

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA

EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA - EPL

**RCE ELETRÔNICO Nº 002/2020**

PROCESSO Nº 50840.101507/2020-18

**Contratação de empresa especializada para regularização ambiental, e execução de programas ambientais relativos ao licenciamento ambiental a BR-158/MT, trecho norte com 213,5 km e no trecho sul 89,8 km, extensão total de 303,3 km, para fins de obtenção de Licença de Operação**

## **DOCUMENTAÇÃO**

**SKILL ENGENHARIA LTDA.**



# SUMÁRIO

## SUMÁRIO

1. Carta de Apresentação _____	4
2. SICAF _____	7
3. Qualificação Econômico-Financeira _____	10
3.1. Certidão Negativa de Falências _____	11
3.2. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis _____	15
3.3. Demonstrativo dos Índices Econômico-Financeiros _____	28
4. Qualificação Técnico-Operacional _____	30
4.1. Certidão de Registro ou Inscrição da Empresa e dos profissionais detentores dos atestados no Conselho _____	31
4.2. Planilha de Habilitação da Empresa e Atestados _____	34
5. Qualificação Técnico-Profissional _____	145
5.1. Coordenador Geral – Carlos Alves Mees _____	146
5.2. Coordenador Meio Físico – Sandra Sonntag _____	303
5.3. Coordenador Meio Biótico – Fabiana Maraschin da Silva _____	459
5.4. Coordenador do Meio Socioeconômico – Ronaldo Godolphim Plá _____	734
6. Declaração Anticorrupção _____	902
7. Declaração de Compromisso e Cumprimento à Lei Federal Nº 12.846/13 (Lei Anticorrupção), ao Código de Ética da EPL e às Normas Correlatas _____	905
8. Declaração Nepotismo _____	907
9. Termo de Encerramento _____	909

# 1. Carta de Apresentação

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.

À Empresa de Planejamento e Logística S.A. - EPL

**Ref.: Edital de RCE Eletrônico N° 002/2020**

Prezados Senhores:

SKILL ENGENHARIA LTDA., sediada à Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Caí/RS, inscrita no CNPJ sob o N° 02.991.032/0001-21, por seu Representante Legal abaixo assinado, tem a satisfação de submeter à apreciação de V.Sa. a sua Documentação com vistas a participar dos atos licitatórios decorrentes do Edital de RCE Eletrônico N° 002/2020, cujo objeto é **“Contratação de empresa especializada para regularização ambiental, e execução de programas ambientais relativos ao licenciamento ambiental a BR-158/MT, trecho norte com 213,5 km e no trecho sul 89,8 km, extensão total de 303,3 km, para fins de obtenção de Licença de Operação”**.

Atenciosamente,



---

Engº Álvaro Luis Thomas  
Representante Legal  
SKILL ENGENHARIA LTDA.  
propostas@skillengenharia.com.br



# CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS DE BRASÍLIA

**José Carvalho Freitas Sobrinho**  
Tabelião

**José Arismaldo da Silva**  
Tabelião Substituto

S.C.S. - Qd. 08 - Bl "B-60" - Lj. 140-D - 1º Andar - Ed. Venâncio 2000 - CEP 70333-900

FONE: 0 (XX) 61 3321-2212 - FAX: 0 (XX) 61 3038-2370

www.3oficiobsb.com.br - E-mail: tabjcar@3oficiobsb.com.br

Prot :966287

Livro : 3099

Fls : 048

PROCURAÇÃO bastante que faz **SKILL ENGENHARIA LTDA**, na forma abaixo:

S A I B A M quantos este público instrumento de procuração virem que, aos dezoito dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte e um (18/06/2021), nesta cidade de Brasília, capital da República Federativa do Brasil, neste Serviço Notarial, no SCS, quadra 08, bloco B-60, loja 140-D, Venâncio Shopping, perante mim, escrevente do TERCEIRO OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO DE TÍTULOS DE BRASÍLIA, DF, compareceu como outorgante **SKILL ENGENHARIA LTDA**, sociedade empresária limitada, com sede no Rua Vereador Nelson Hoff, 1355, São Sebastião do Caí, RS, inscrita no **CNPJ/MF** sob o número **02.991.032/0001-21**, com seus atos constitutivos arquivados na Junta Comercial, Industrial e Serviços do Estado do Rio Grande do Sul, registrada sob o NIRE sob o nº 4320098019-5, em data de 11/12/1985 e sua 15ª alteração contratual registrada sob o nº 7328949 em 16/09/2020, representada neste ato por seu diretor executivo, **JULIO FORTINI DE SOUZA**, brasileiro, declara-se divorciado, engenheiro civil, portador da identidade RG nº **9001407874-SSP/RS** e inscrito no CPF/MF sob o nº **430.431.270-72**, filho de Percival Ignacio de Souza e de Maria Alba Fontinei de Souza, endereço eletrônico: não informado, residente e domiciliado na SQS-316, bloco "C", apartamento 502, Asa Sul, nesta capital; **cujas cópias dos documentos de identificação encontram-se arquivadas nesta Serventia, no dossiê do livro 3099, fls. 012**, reconhecida e identificada como a própria, de cuja capacidade jurídica dou fé. E por ela me foi dito que por este instrumento público nomeava e constituía seus bastantes procuradores 1)- **ALVARO LUIS THOMAS**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da identidade RG nº **1015971656-SSP/RS** e inscrito no CPF/MF sob o nº **356.427.180-53**, residente e domiciliado na Rua São Joaquim, 1185, apartamento 1062, Centro, São Leopoldo, RS; 2)- **ELENARA OSABELA STERTZ**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da CNH/DETRAN/RS registro nº **02170847130** e inscrita no CPF/MF sob o nº **576.693.760-15**, residente e domiciliada na Rua São Caetano 32, apartamento 203, bairro Marechal Rondon, Canoas, RS; 3)- **SANDRA SONNTAG**, brasileira, casada, engenheira civil, portadora da identidade nº **069715-CREA/RS** e inscrita no CPF/MF sob o nº **440.840.800-04**, residente e domiciliada na Rua Elias Bothome, nº 119, apartamento 301, bairro Jardim Itu Sabará, Porto Alegre, RS (dados fornecidos por declaração); confere poderes especiais para, representar a outorgante perante quaisquer órgãos, entidades, autarquias, fundações, empresas e companhias públicas em âmbito municipal, estadual e federal, aos quais confere poderes para, em seu nome, participarem de licitações públicas quaisquer que sejam as suas modalidades, podendo para tanto, assinar em nome da outorgante todos os documentos necessários, inclusive os de habilitação, pré-qualificação, propostas técnicas e propostas de preços, apresentar e fazerem as entregas respectivas; ditos procuradores poderão, acompanhar os processos licitatórios em todas as suas etapas, concordarem, discordarem, interporerem recursos, recorrem de decisões das comissões de licitações e ainda, assinar os contratos de prestações de serviços objetos de licitações; ordens de serviço, termos aditivos e termos de encerramento; termos de compromisso de constituição de consórcio e contratos de consórcios; enfim, preencherem todas as demais formalidades legais para o bom e fiel desempenho do presente mandato, **sendo vedado o substabelecimento. O presente mandato terá validade até 16/06/2022. (Lavrado sob minuta apresentada). Os elementos relativos à qualificação e identificação dos procuradores, bem como o objeto do presente mandato foram fornecidos e conferidos pela outorgante, que por eles se responsabiliza.** Emolumentos recolhidos por meio do recibo nº 00412846, no valor de R\$ 43,00, conforme Tabela "F", Item IV letra a, do Regimento de Custas da Justiça do Distrito Federal e Territórios. Dou fé. Eu, Edson Carvalho de Freitas Junior, Escrevente Autorizado, lavrei, conferi, li e encerro o presente ato, colhendo a(s) assinatura(s). Eu, Alessandra Jeanne Freire Santos, Substituta do Tabelião, a subscrevo, dou fé e assino. (a.a) **JULIO FORTINI DE SOUZA**. Alessandra Jeanne Freire Santos. Nada mais. Traslada em seguida. Eu \_\_\_\_\_, dou fé e assino em público e raso. Edson Jr.

Selo: TJDFT20210080158896BMSJ  
Consultar selo:www.tjdft.jus.br



Em testemunho \_\_\_\_\_ da verdade



## 2. SICAF



Ministério da Economia  
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital  
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

**Declaração**

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

**Dados do Fornecedor**

CNPJ: 02.991.032/0001-21 DUNS®: 92\*\*\*\*\*14  
Razão Social: SKILL ENGENHARIA LTDA  
Nome Fantasia:  
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: 13/06/2022  
Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**  
MEI: **Não**  
Porte da Empresa: **Demais**

**Ocorrências e Impedimentos**

Ocorrência: **Nada Consta**  
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**

**Níveis cadastrados:**

**I - Credenciamento**

**II - Habilitação Jurídica**

**III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal**

Receita Federal e PGFN	Validade:	19/10/2021
FGTS	Validade:	07/08/2021
Trabalhista ( <a href="http://www.tst.jus.br/certidao">http://www.tst.jus.br/certidao</a> )	Validade:	01/11/2021

**IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal**

Receita Estadual/Distrital	Validade:	22/08/2021
Receita Municipal	Validade:	21/09/2021

**V - Qualificação Técnica**

**VI - Qualificação Econômico-Financeira**

Validade: 31/05/2022

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 24/06/2021 15:42

CPF: 430.431.270-72 Nome: JULIO FORTINI DE SOUZA

Ass: \_\_\_\_\_

1 de 1

8

## Relatório Calculadora Financeira

Liquidez Geral  
4,05

Liquidez Corrente  
4,81

Solvência Geral  
4,06

Patrimônio Líquido  
R\$ 13.648.567,31

Capital Social  
R\$ 3.150.000,00

### Dados Contábeis

Ativo Circulante: R\$ 17.834.917,84

Realizável a Longo Prazo: R\$ 195.917,14

Ativo Total: R\$ 18.102.641,85

Passivo Circulante: R\$ 3.708.695,55

Passivo Não Circulante: R\$ 745.378,99

Emitido em 28/05/2021 às 16:43

A veracidade das informações deve ser conferida conforme os dados que constam no Balanço Patrimonial apresentado pelo fornecedor no SICAF.

### 3. Qualificação Econômico-Financeira

### 3.1. Certidão Negativa de Falências



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PODER JUDICIÁRIO**

## CERTIDÃO JUDICIAL CÍVEL NEGATIVA

À vista dos registros constantes nos sistemas de Informática do Poder Judiciário do Estado do Rio Grande do Sul é expedida a presente certidão por não constar distribuição de ação falimentar, concordatária, recuperação judicial e extrajudicial em tramitação contra a seguinte parte interessada:

**SKILL ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 02991032000121, Endereço - RUA VEREADOR NELSON HOFF 1355.

25 de Maio de 2021, às 15:18:05

### OBSERVAÇÕES:

A aceitação desta certidão está condicionada à conferência dos dados da parte interessada contra aqueles constantes no seu documento de identificação, bem como à verificação de sua validade no site do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul na Internet, endereço <http://www.tjrs.jus.br>, menu Serviços > Alvará de Folha Corrida / Certidões Judiciais, informando o seguinte código de controle: **1d80da4d644fa6e0315394eb41cd42b5**



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
Praça Mal Deodoro, 55 - Bairro Centro - CEP 90010-908 - Porto Alegre - RS - 3º andar  
www.tjrs.jus.br

## **CERTIDÃO - CGJ-SECASEJ**

CERTIFICO, atendendo pedido formulado pela parte interessada, que na comarca de São Sebastião do Caí, neste Estado, há:

1. Dois (02) CARTÓRIOS JUDICIAIS (Foro) que processam Falências, Concordatas e Insolvências - Recuperação Judicial, cujos feitos são distribuídos pelo CARTÓRIO DA DISTRIBUIÇÃO E CONTADORIA.

2. O SERVIÇO NOTARIAL (TN, TP) da sede da comarca, no qual são executados os protestos de títulos e documentos, independentemente de distribuição.

Município(s) Jurisdicionado(s): Bom Princípio, Harmonia, São José do Hortêncio, Tupandi.

O Distribuidor apto a fornecer certidão de Falências, Concordatas e Insolvências - Recuperação Judicial sobre empresa situada nos municípios jurisdicionados é o da comarca de São Sebastião do Caí (item 1); os protestos de títulos e documentos das empresas situadas nesses municípios são executados no Serviço Notarial da sede da comarca (item 2), e também são executados, os protestos de Bom Princípio, no Serviço Notarial e Registral de BOM PRINCÍPIO (TN, TP, RCPJ, RCPN, RTD), os protestos de Harmonia, no Serviço Notarial e Registral de HARMONIA (TN, TP, RCPJ, RCPN, RTD), e os protestos de Tupandi, no Serviço Notarial e Registral de TUPANDI (TN, TP, RCPJ, RCPN, RTD).

### ***Observações:***

*A presente certidão é confeccionada apenas com base nos registros informatizados desta Corregedoria-Geral da Justiça; somente registros consolidados até a presente data.*

*A conferência dos dados do(a) solicitante é de responsabilidade exclusiva da autoridade recebedora.*

*A expedição é gratuita.*

Secretaria da Corregedoria-Geral da Justiça do Estado do Rio Grande do Sul



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**PODER JUDICIÁRIO**  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

DOCUMENTO ASSINADO POR

RIO GRANDE DO SUL PODER JUDICIARIO

DATA

25/05/2021 15h19min



*Este é um documento eletrônico assinado digitalmente conforme Lei Federal nº 11.419/2006 de 19/12/2006, art. 1º, parágrafo 2º, inciso III.*

*Para conferência do conteúdo deste documento, acesse, na internet, o endereço <https://www.tjrs.jus.br/verificadocs> e digite o seguinte*

*número verificador: 0001196080303*



## 3.2. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis

## RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

### IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 43200980195	CNPJ 02.991.032/0001-21
NOME EMPRESARIAL SKILL ENGENHARIA LTDA	

### IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2020 a 31/12/2020
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 36
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) A0.B3.FD.C3.D4.8F.E6.EB.6A.FC.02.17.87.38.2A.15.9E.F4.62.CE	

### ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Administrador	43043127072	JULIO FORTINI DE SOUZA:43043127072	442470047481672306 99932871734	07/04/2021 a 07/04/2022	Sim
Contador	00141255013	MARCIO DA LUZ DE ABREU:00141255013	399443781769918873 9	21/08/2018 a 21/08/2021	Não

### NÚMERO DO RECIBO:

A0.B3.FD.C3.D4.8F.E6.EB.6A.FC.  
02.17.87.38.2A.15.9E.F4.62.CE-5

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO  
em 28/05/2021 às 10:46:06

9A.4F.8F.36.13.41.BB.0A  
D7.5D.6E.E7.57.CE.F4.00

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

## TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: SKILL ENGENHARIA LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 02.991.032/0001-21  
Número de Ordem do Livro: 36  
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

### TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial SKILL ENGENHARIA LTDA  
NIRE 43200980195  
CNPJ 02.991.032/0001-21  
Número de Ordem 36  
Natureza do Livro Livro Diário  
Município São Sebastião do Cai  
Data do arquivamento dos atos constitutivos 10/12/1985  
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária  
Data de encerramento do exercício social 31/12/2020  
Quantidade total de linhas do arquivo digital 58121

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial SKILL ENGENHARIA LTDA  
Natureza do Livro Livro Diário  
Número de ordem 36  
Quantidade total de linhas do arquivo digital 58121  
Data de inicio 01/01/2020  
Data de término 31/12/2020

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A0.B3.FD.C3.D4.8F.E6.EB.6A.FC.02.17.87.38.2A.15.9E.F4.62.CE-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: SKILL ENGENHARIA LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2020 a 31/12/2020 CNPJ: 02.991.032/0001-21  
 Número de Ordem do Livro: 36  
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 14.813.260,70	R\$ 18.102.641,85
CIRCULANTE		R\$ 14.545.948,41	R\$ 17.834.917,84
DISPONIVEL		R\$ 11.504.619,19	R\$ 14.953.700,40
CAIXA		R\$ 40.296,78	R\$ 29.806,43
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 130.767,09	R\$ 138.139,50
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 11.333.555,32	R\$ 14.785.754,47
CLIENTES		R\$ 2.771.285,78	R\$ 2.693.713,19
CLIENTES		R\$ 2.771.285,78	R\$ 2.693.713,19
OUTROS CREDITOS		R\$ 105.917,94	R\$ 77.105,75
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 5.000,00
ADIANTAMENTO A FUNCIONARIOS		R\$ 10.350,00	R\$ 12.750,00
IRF APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRF ORGÃOS FEDERAIS (1.5% E 4.8%)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRF ORGÃOS ESTADUAIS/MUNICIPAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CS FONTE ORGÃOS FEDERAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CS FONTE ORGÃOS ESTADUAIS/MUNICIPAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAUÇÕES		R\$ 65.950,00	R\$ 56.200,00
CRÉDITOS DIVERSOS		R\$ 29.617,94	R\$ 3.155,75
CONTAS CORRENTES INTERLIGADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTAS CORRENTES INTERLIGADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 164.125,50	R\$ 110.398,50
DESPESAS ANTECIPADAS		R\$ 164.125,50	R\$ 110.398,50
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 267.312,29	R\$ 267.724,01
REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 176.134,00	R\$ 195.917,14
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 176.134,00	R\$ 195.917,14
PARTICIPAÇÕES		R\$ 2.500,01	R\$ 2.500,01
PARTICIPAÇÕES EM OUTRAS EMPRESAS		R\$ 2.447,74	R\$ 2.447,74
OUTROS INVESTIMENTOS		R\$ 52,27	R\$ 52,27
IMOBILIZADO		R\$ 88.678,28	R\$ 69.306,86
VALOR ORIGINAL CORRIGIDO		R\$ 632.846,46	R\$ 639.737,90
(-) DEPRECIACOES ACUMULADAS		R\$ (544.168,18)	R\$ (570.431,04)
PASSIVO		R\$ 14.813.260,70	R\$ 18.102.641,85
CIRCULANTE		R\$ 6.678.168,83	R\$ 3.708.695,55
OBRIGAÇÕES		R\$ 215.050,31	R\$ 225.532,12
OBRIGAÇÕES COM PESSOAL		R\$ 215.050,31	R\$ 225.532,12
FORNECEDORES		R\$ 323.156,40	R\$ 255.667,41
FORNECEDORES		R\$ 323.156,40	R\$ 255.667,41
OBRIGAÇÕES FISCAIS E PREVIDENCIARIAS		R\$ 328.439,47	R\$ 349.065,73
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 188.924,82	R\$ 182.618,25
OBRIGAÇÕES PREVIDENCIARIAS		R\$ 139.514,65	R\$ 166.447,48
OBRIGAÇÕES		R\$ 961.429,05	R\$ 539.087,22
OBRIGAÇÕES DIVERSAS		R\$ 961.429,05	R\$ 539.087,22
PROVISÕES		R\$ 1.847.834,34	R\$ 945.259,96
PROVISÕES		R\$ 1.847.834,34	R\$ 945.259,96
SOCIOS C/CORRENTE		R\$ 3.002.259,26	R\$ 1.394.083,11
SOCIOS CTA.CORRENTE		R\$ 3.002.259,26	R\$ 1.394.083,11
PASSIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 839.628,07	R\$ 745.378,99
PARCELAMENTOS FISCAIS		R\$ 839.628,07	R\$ 745.378,99
PARCELAMENTOS FISCAIS		R\$ 839.628,07	R\$ 745.378,99
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 7.295.463,80	R\$ 13.648.567,31
CAPITAL INTEGRALIZADO		R\$ 3.150.000,00	R\$ 3.150.000,00
CAPITAL		R\$ 3.150.000,00	R\$ 3.150.000,00
RESERVA DE LUCROS		R\$ 4.145.463,80	R\$ 10.498.567,31
RESERVA DE LUCROS		R\$ 4.145.463,80	R\$ 10.498.567,31

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A0.B3.FD.C3.D4.8F.E6.EB.6A.FC.02.17.87.38.2A.15.9E.F4.62.CE-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador

Página 1 de 1

18

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



**Entidade:** SKILL ENGENHARIA LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2020 a 31/12/2020 **CNPJ:** 02.991.032/0001-21  
**Número de Ordem do Livro:** 36  
**Período Selecionado:** 01 de Janeiro de 2020 a 31 de Dezembro de 2020

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO DO EXERCÍCIO		R\$ 1.444.768,57	R\$ 9.353.103,51
LUCRO OPERACIONAL		R\$ 4.346.097,10	R\$ 12.214.393,74
LUCRO BRUTO		R\$ 5.616.281,98	R\$ 13.630.333,08
RECEITA BRUTA DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 23.232.448,85	R\$ 25.605.346,15
(-) () DEDUÇÃO DA RECEITA BRUTA		R\$ (3.924.669,56)	R\$ (2.417.734,49)
(-) CUSTO COM PESSOAL		R\$ (6.170.460,53)	R\$ (4.416.364,05)
(-) CUSTO COM SERVIÇOS CONTRATADOS		R\$ (2.494.753,55)	R\$ (2.239.332,92)
(-) CUSTOS GERAIS		R\$ (4.989.743,08)	R\$ (2.875.318,75)
(-) DEPRECIAÇÕES		R\$ (36.540,15)	R\$ (26.262,86)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (1.216.675,36)	R\$ (1.415.939,34)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R\$ (139.030,45)	R\$ (165.304,38)
(-) DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO		R\$ (470.279,06)	R\$ (405.481,64)
(-) SERVIÇOS PROFISSIONAIS ADM		R\$ (732.512,03)	R\$ (676.945,49)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS GERAIS		R\$ (510.479,52)	R\$ (455.256,83)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (99.531,47)	R\$ (107.444,12)
() RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 735.157,17	R\$ 394.493,12
(-) (RECEITAS) DESPESAS EXTRAORDINARIA		R\$ (53.509,52)	R\$ (0,00)
(-) (RECEITAS) DESPESAS EXTRAORDINARIA		R\$ (53.509,52)	R\$ (0,00)
(-) PROVISÕES		R\$ (2.901.328,53)	R\$ (2.861.290,23)
(-) PROVISÕES		R\$ (2.901.328,53)	R\$ (2.861.290,23)
(-) PROVISÕES		R\$ (2.901.328,53)	R\$ (2.861.290,23)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número A0.B3.FD.C3.D4.8F.E6.EB.6A.FC.02.17.87.38.2A.15.9E.F4.62.CE-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 8.0.5 do Visualizador

Página 1 de 1

**BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO**

	NE	2020	2019
<b>ATIVO CIRCULANTE</b>		<b>17.834.917,84</b>	<b>14.545.948,41</b>
Caixa e Equivalentes de Caixa	4	14.953.700,40	11.504.619,19
Clientes		2.693.713,19	2.771.285,78
Cauções		56.200,00	0,00
Outros Créditos		20.905,75	105.917,94
Despesas Antecipadas		110.398,50	164.125,50
<b>ATIVO NÃO CIRCULANTE</b>		<b>267.724,01</b>	<b>267.312,29</b>
<b>Realizável a Longo Prazo</b>		<b>195.917,14</b>	<b>176.134,00</b>
Depósitos judiciais		195.917,14	176.134,00
<b>Investimentos:</b>		<b>2.500,01</b>	<b>2.500,01</b>
Investimentos Diversos		2.500,01	2.500,01
<b>Imobilizado:</b>		<b>69.306,86</b>	<b>88.678,28</b>
Equipamentos Diversos		186.952,50	186.952,50
( - ) Depreciações acumuladas		(135.146,46)	(121.072,39)
Móveis, utensílios e computadores		444.908,60	438.017,16
( - ) Depreciações acumuladas		(427.407,78)	(415.218,99)
Veículos		7.876,80	7.876,80
( - ) Depreciações acumuladas		(7.876,80)	(7.876,80)
<b>TOTAL DO ATIVO</b>		<b>18.102.641,85</b>	<b>14.813.260,70</b>

  
**Engº Julio Fortini de Souza**  
 Diretor gerente

  
**Engº Carlos Alves Mees**  
 Sócio

  
**Márcio da Luz de Abreu**  
 Contador

CRC-RS:076492/O-6 CPF 00141255013

**BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO**

	NE	2020	2019
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		<b>3.708.695,55</b>	<b>6.678.168,83</b>
Obrigações com pessoal		225.532,12	215.050,31
Fornecedores		255.667,41	323.156,40
Obrigações fiscais e sociais		349.065,73	328.439,47
Provisão do IRPJ e Contribuição Social		389.028,16	301.982,16
Provisão de férias e encargos		556.231,80	1.545.852,18
Sócios conta corrente		1.394.083,11	3.002.259,26
Parcelamentos Fiscais	5	94.249,08	94.249,08
Obrigações diversas		444.838,14	867.179,97
<b>PASSIVO NÃO CIRCULANTE</b>		<b>745.378,99</b>	<b>839.628,07</b>
Parcelamentos Fiscais	5	745.378,99	839.628,07
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO</b>		<b>13.648.567,31</b>	<b>7.295.463,80</b>
Capital integralizado	7	3.150.000,00	3.150.000,00
Reserva de Lucros		10.498.567,31	4.145.463,80
<b>TOTAL DO PASSIVO</b>		<b>18.102.641,85</b>	<b>14.813.260,70</b>

  
**Engº Julio Fortini de Souza**  
 Diretor gerente

  
**Engº Carlos Alves Mees**  
 Sócio

  
**Márcio da Luz de Abreu**  
 Contador  
 CRC-RS:076492/O-6 CPF 00141255013

**BALANÇO PATRIMONIAL**  
**DEMONSTRATIVO DO RESULTADO EM 31 DE DEZEMBRO**

	Acumulado no Ano 2020	Acumulado no Ano 2019
NE	R\$	R\$
<b>RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA</b>	<b>23.187.611,66</b>	<b>19.307.779,29</b>
Custos dos Serviços	(9.557.278,58)	(13.691.497,31)
<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>13.630.333,08</b>	<b>5.616.281,98</b>
<b>DESPESAS OPERACIONAIS:</b>	<b>(1.415.939,34)</b>	<b>(1.216.675,36)</b>
De administração geral	(1.702.988,34)	(1.852.301,06)
Receitas Financeiras	394.493,12	735.157,17
Despesas Financeiras	(107.444,12)	(99.531,47)
<b>RESULTADO OPERACIONAL</b>	<b>12.214.393,74</b>	<b>4.399.606,62</b>
Outras Despesas	0,00	(53.509,52)
<b>RESULTADO ANTES DOS IMPOSTOS</b>	<b>12.214.393,74</b>	<b>4.346.097,10</b>
Provisão do imposto de renda	(2.097.536,93)	(2.126.976,87)
Provisão da contribuição social	(763.753,30)	(774.351,66)
<b>RESULTADO DO EXERCÍCIO</b>	<b>9.353.103,51</b>	<b>1.444.768,57</b>

Representando a totalidade do capital da sociedade, reconhecemos e aprovamos a exatidão das presentes demonstrações contábeis, transcritas no livro diário número 36, em "Outras Informações" na ECD SPED, satisfazendo por igual ao artigo 1.071 § 3º da lei 10.406/02 ( Código Civil), e ressalvamos a parte meramente técnica do contador.

**Engº Julio Fortini de Souza**  
 Diretor gerente

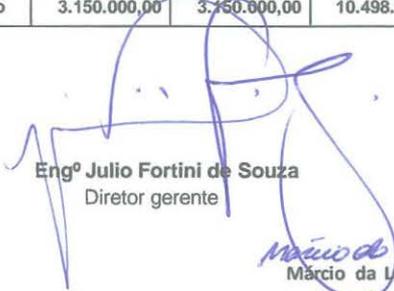
**Engº Carlos Alves Mees**  
 Sócio

*Márcio da Luz de Abreu*  
**Márcio da Luz de Abreu**  
 Contador

CRC-RS:076492/O-6 CPF 00141255013

**BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO**  
**MUTAÇÃO DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO FUNDOS EM 2020 e 2019**

	Capital Social		Reserva de Lucros		Patrimônio Líquido	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
Saldo no início do período	3.150.000,00	3.150.000,00	4.145.463,80	23.200.695,23	7.295.463,80	26.350.695,23
Aumento de Capital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lucro líquido do exercício	0,00	0,00	9.353.103,51	1.444.768,57	9.353.103,51	1.444.768,57
Distribuição de lucros	0,00	0,00	(3.000.000,00)	(20.500.000,00)	(3.000.000,00)	(20.500.000,00)
<b>Saldo no final do período</b>	<b>3.150.000,00</b>	<b>3.150.000,00</b>	<b>10.498.567,31</b>	<b>4.145.463,80</b>	<b>13.648.567,31</b>	<b>7.295.463,80</b>

  
**Engº Julio Fortini de Souza**  
 Diretor gerente

  
**Engº Carlos Alves Mees**  
 Sócio

  
**Márcio da Luz de Abreu**  
 Contador  
 CRC-RS:076492/O-6 CPF 00141255013

**DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA METODO INDIRETO  
 BALANÇO PATRIMONIAL ACUMULADO**

	<b>2020</b>	<b>2019</b>
<b>Resultado do Exercício</b>	9.353.103,51	1.444.768,57
Ajustes Atividades Operacionais:		
Depreciações	26.262,86	36.540,15
Baixa do Imobilizado - resíduo	0,00	0,00
<b>Varição de Ativos (Aumento) Redução:</b>		
Clientes	77.572,59	3.423.352,11
Interligadas	0,00	204.978,47
Créditos com consorciadas	0,00	682.238,62
Outros Créditos	62.756,05	130.527,68
<b>Varição de Passivos Aumento (Redução):</b>		
Obrigações com pessoal	10.481,81	(6.344,07)
Fornecedores	(67.488,99)	144.810,32
Obrigações fiscais e sociais	20.626,26	(88.185,51)
Provisão Férias e encargos	(989.620,38)	(69.653,97)
Provisão do IRPJ e Contribuição Social	87.046,00	(205.685,53)
Sócios conta corrente	(1.608.176,15)	1.816.981,16
Parcelamentos Fiscais	(94.249,08)	(94.248,90)
Outras Obrigações	(422.341,83)	830.520,07
<b>DISPONIBILIDADES GERADAS - Atividades Operacionais</b>	<b>6.455.972,65</b>	<b>8.250.599,17</b>
<b>Atividades de Investimentos</b>		
Aquisição de imobilizado	(6.891,44)	0,00
<b>Atividades de Financiamentos</b>		
Lucros/Dividendos	(3.000.000,00)	(20.500.000,00)
<b>DISPONIBILIDADES GERADAS - LÍQUIDA</b>	<b>3.449.081,21</b>	<b>(12.249.400,83)</b>
<b>DISPONIBILIDADES (Inicial)</b>	<b>11.504.619,19</b>	<b>23.754.020,02</b>
<b>DISPONIBILIDADES (Final)</b>	<b>14.953.700,40</b>	<b>11.504.619,19</b>

Engº Julio Fortini de Souza  
 Diretor gerente

Engº Carlos Alves Mees  
 Sócio

Márcio da Luz de Abreu  
 Contador

CRC-RS:076492/O-6 CPF 00141255013

**NOTAS EXPLICATIVAS AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS  
BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2020 E 2019**

**NOTA 1. CONTEXTO OPERACIONAL**

A Skill Engenharia Ltda, com sua sede localizada na Rua Vereador Nelson Hoff, nº 1355, Bairro: Conceição, em São Sebastião de Cai/RS, o objetivo da sociedade é a prestação de serviços de engenharia, arquitetura, agronomia, meio ambiente, economia e administração, em seus respectivos campos de atuação, abrangendo estudos, projetos, assessoria e consultoria, tecnologia da informação, gerenciamento, supervisão e fiscalização, operação e controle tecnológico de materiais e serviços.

**NOTA 2. APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS**

As Demonstrações Contábeis foram elaboradas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, as quais abrangem a legislação societária e as Normas Brasileiras de Contabilidade.

**NOTA 3. PRINCIPAIS ASPECTOS CONTÁBEIS**

**3.1 Caixa e equivalentes de caixa:**

Compreendem os saldos de caixas, saldo em contas correntes bancárias e aplicações financeiras de liquidez imediata, demonstradas pelo custo de aplicação, acrescidos dos rendimentos auferidos.

**3.2 Clientes:**

As contas a receber de clientes estão registradas pelo valor de realização. Com perspectiva de recebimento no próximo exercício e não há expectativa de perdas nos recebimentos.

**3.3 Imobilizado:**

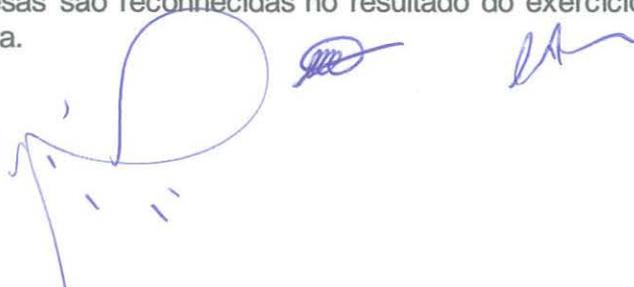
Os saldos das contas representativas do ativo imobilizado indicam os valores originais de aquisição dos bens conforme legislação aplicável. Não foram identificadas situações que indiquem que os ativos estejam registrados contabilmente por um valor superior àquele possível de ser recuperado por uso ou venda.

**3.4 Depreciações:**

As depreciações do imobilizado foram efetuadas pelo método linear e com as taxas anuais permitidas pela legislação em vigor.

**3.5 Apuração do resultado:**

As receitas e despesas são reconhecidas no resultado do exercício de acordo com regime de competência.



**NOTA 4. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA**

<u>Conta:</u>	<u>Ano 2020</u>	<u>Ano 2019</u>
Caixa.....	29.806,43	40.296,78
Bancos contas Correntes.....	138.139,50	130.767,09
Aplic. Financeiras de Liquidez Imediata.....	14.785.754,47	11.333.555,32
<b>Totais:.....</b>	<b>14.953.700,40</b>	<b>11.504.619,19</b>

**NOTA 5. PARCELAMENTOS FISCAIS**

Parcelamento da Lei 12.996/2014, junto a RFB, consolidado em 10/09/2015, R\$ 1.562.091,41 em 180 parcelas mensais com variação da taxa selic + 1% no mês de pgto. Última parcela em 2029. Saldo devedor em 31/12/2020 R\$ 839.628,07.

**NOTA 6. APURAÇÃO DA RECEITA LÍQUIDA**

	<u>Ano 2020</u>	<u>Ano 2019</u>
Receita Bruta de Serviços.....	25.605.346,15	23.232.448,85
Imp. Incidentes sobre a Receita Bruta.....	(2.025.020,27)	(1.858.713,30)
Glosas.....	(392.714,22)	(2.065.956,26)
<b>Receita Líquida.....</b>	<b>23.187.611,66</b>	<b>19.307.779,29</b>

**NOTA 7. CAPITAL SOCIAL**

O Capital social de R\$ 3.150.000,00, totalmente integralizado, está dividido em três milhões, cento e cinquenta mil quotas, todas pertencentes a sócios brasileiros.

  
**Engº Júlio Fortini de Souza**  
 Diretor gerente

  
**Engº Carlos Alves Mees**  
 Sócio

  
**Márcio da Luz de Abreu**  
 Contador  
 CRC-RS:076492/O-6 CPF 00141255013



**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

**O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL** certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em situação regular.

**IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO**

NOME.....	: MARCIO DA LUZ DE ABREU
REGISTRO.....	: RS-076492/O-6
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: 001.412.550-13

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCRS contra o referido registro.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: RIO GRANDE DO SUL, 01/06/2021 as 10:59:21.  
Válido até: 30/08/2021.  
Código de Controle: 495957.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCRS.

### 3.3. Demonstrativo dos Índices Econômico-Financeiros

**DEMONSTRATIVO DE ÍNDICES ECONÔMICO-FINANCEIROS**

ILC = ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE  
 EG = ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL

AC = ATIVO CIRCULANTE  
 RLP = REALIZÁVEL A LONGO PRAZO  
 PC = PASSIVO CIRCULANTE  
 PNC = PASSIVO NÃO CIRCULANTE  
 AT = ATIVO TOTAL

AC = R\$ 17.834.917,84  
 PC = R\$ 3.708.695,55  
 RLP = R\$ 195.917,14  
 PNC = R\$ 745.378,99  
 AT = R\$ 18.102.641,85

EXERCÍCIO ENCERRADO EM: 31/12/2020

$$\text{ILG} = \frac{\text{AC} + \text{RLP}}{\text{PC} + \text{PNC}}$$

$$\text{ILG} = 4,05$$

$$\text{ILC} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}}$$

$$\text{ILC} = 4,81$$

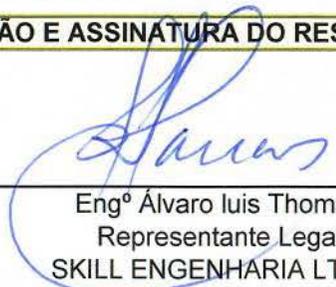
$$\text{SG} = \frac{\text{AT}}{\text{PC} + \text{PNC}}$$

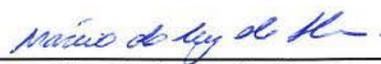
$$\text{SG} = 4,06$$

**NOME DA FIRMA:**

**SKILL ENGENHARIA LTDA.**

**IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES:**

  
 Engº Álvaro Luis Thomas  
 Representante Legal  
 SKILL ENGENHARIA LTDA.

  
 Marcio da Luz de Abreu  
 Gerente Contábil  
 CRC-RS Nº 076492/O-6  
 CPF 001.412.550-13

## 4. Qualificação Técnico-Operacional

## 4.1. Certidão de Registro ou Inscrição da Empresa e dos profissionais detentores dos atestados no Conselho



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Certidão nº: **1866855**

Validade: **31/03/2022**

Razão Social: **SKILL ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 02.991.032/0001-21

Nº de registro no Crea-RS: 58039

Registrada desde: 11/06/1986

Registrada para:

PRESTACAO DE SERVICOS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, AGRONOMIA, ECONOMIA E ADMINISTRACAO, EM SEUS RESPECTIVOS CAMPOS DE ATUACAO, ABRANGENDO ANALISES DE VIABILIDADE, PROJETOS, ASSESSORIA E CONSULTORIA, PROJETO E EXECUCAO DE SINALIZACAO RODOVIARIA, SERVICOS DE COLETA, LIMPEZA, DESTINACAO FINAL E TRATAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS, DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMATICA, PROGRAMACAO E PROCESSAMENTO ELETRONICO DE DADOS, GERENCIAMENTO DE OBRAS E PROJETOS, SUPERVISAO, FISCALIZACAO E CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVICOS, CONSTRUCAO CIVIL, INCORPORACAO IMOBILIARIA E A COMPRA E VENDA DE IMOVEIS.

Observações:

NADA CONSTA.

Restrições:

NADA CONSTA.

Endereço(s): 1) R VEREADOR NELSON HOFF, 1355  
CONCEIÇÃO  
São Sebastião do Caí-RS  
95760-000  
2) R CARLOS VON KOSERITZ, 1067  
SAO JOAO  
Porto Alegre-RS  
90540-031

Capital Social: R\$ 3.150.000,00

Responsáveis Técnicos:

1) **JULIO FORTINI DE SOUZA**

Título: Engenheiro Civil

Carteira Crea: RS063127 Registrado desde 30/12/1986

Responsável Técnico pela empresa desde 19/03/1987

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E  
DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de pós-graduação:

Doutorado em Desenvolvimento Sustentável.

Concluído em: 20/12/2019



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

**2) JOSÉ CARLOS PIRES CERVEIRA**

Título: Engenheiro Mecânico  
Carteira Crea: RS007629 Registrado desde 31/07/1973  
Responsável Técnico pela empresa desde 05/08/1997  
Atribuições Profissionais (legislação):  
Resolução 139/64 Art. 3

**3) RUDIMAR ECHER**

Título: Engenheiro Agrônomo  
Visto nº: PR017049 Data do Visto: 07/01/1987  
Responsável Técnico pela empresa desde 08/08/1997  
Atribuições Profissionais (legislação):  
RESOLUÇÃO 218/73 ART. 5º

**Certificamos** que SKILL ENGENHARIA LTDA..... está devidamente registrada no Crea-RS, nos termos do art. 59 da Lei Federal 5.194, de 1966.

**Certificamos** que a pessoa jurídica mencionada, bem como os seus responsáveis técnicos constantes desta certidão, não possuem débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Esta certidão não autoriza a pessoa jurídica a executar serviços técnicos sem a participação efetiva de seus responsáveis técnicos.

Os dados supracitados referem-se à situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data, devendo estar atualizada conforme art. 10º da Resolução nº 1.121/2019 do Confea. A presente certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos nela contidos e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br), selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 18/3/2021 e reimpressa em 18/3/2021

Fim da certidão nº 1866855 .....

## 4.2. Planilha de Habilitação da Empresa e Atestados

<b>Para a habilitação da empresa</b>				
Nome da empresa: SKILL ENGENHARIA LTDA.				
Número do edital: 02/2020				
Emissor do Atestado	Tipologia do Estudo	Rodovia ou Ferrovia que foi estudada	Extensão (km)	Nº da CAT e órgão emissor
<b>Elaboração de PBA</b>				
SETRAP	Estudo Ambiental	Elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental - EIA/RIMA e projeto básico ambiental - PBA para a construção e pavimentação da rodovia BR-156/AP, tronco sul, trecho Laranjal do Jari (km 27) - Entr. BR-210 (km 248), extensão de 248 km.	248,0 km	CAT 1386095 (Atestado 12-01-C)
DNIT	Estudo Ambiental	Elaboração de Estudo Ambiental - EA, Plano Básico Ambiental - PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação - ASV, visando o licenciamento ambiental das obras de implantação e pavimentação da BR-158/MT, trecho Div. PA/MT - Entr. BR-070(B)/MT - 100(Div. MT/GO)(Barra do Garça), Subtrecho Entr. MT-326(Canarana) - Entr. BR-242(B)/322(A)(Alô Brasil), com 178 km de extensão.	178,0 km	CAT 1417050 (Atestado 10-05)
<b>Execução de PBA</b>				
DNIT	Gestão Ambiental	Gestão ambiental para as obras de ampliação da capacidade da BR-101/RN/PB/PE, trecho Natal/RN - Palmares/PE, subtrecho Entr. RN-063 (para Ponta Negra) - Divisa RN/PB; Divisa RN/PB - Divisa PB/PE; Divisa PB/PE - Entr. PE-103/126 (para Catende)	Total 398,9 km  (SKILL 50% 199,4 km)	CAT 1045692012 (Atestado 10-03-G)

DNIT	Gestão Ambiental	Gestão Ambiental, abrangendo a supervisão ambiental, a implementação de programas ambientais e ainda o gerenciamento ambiental das obras, incluindo obras-de-arte especiais nas obras de ampliação da capacidade da BR-101/PE/AL/SE/BA	Total 649,0 km  (SKILL 50% 324,5 km)	CAT 1003712015  (Atestado 10-04-P)
DNIT	Gestão Ambiental	Consultoria especializada em Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão e o Gerenciamento Ambiental, bem como a execução dos Programas Ambientais, referentes às Obras de Ampliação da Capacidade e Modernização da rodovia BR-381/MG, entre Belo Horizonte e Governador Valadares	Total 303,0 km  (SKILL 50% 151,5 km)	CAT 1420200003585  (Atestado 10-09-G)
DNIT	Gestão Ambiental	Serviços de consultoria para o Gerenciamento Executivo da Implementação Dos Planos Básicos Ambientais Indígenas - PBAls das obras de adequação da capacidade da rodovia BR 101/NE - trecho Alagoas, nas terras indígenas (TIs) Wassu-Cocal, Karapotó e Kariri-Xocó, situadas respectivamente nos municípios de Joaquim Gomes, São Sebastião e Porto Real do Colégio, localizados no Estado de Alagoas	247,8 km	CAT AL20150021411  (Atestado 10-08-D)
DNIT	Gestão Ambiental	Consultoria especializada em Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS - Travessia Urbana de Santa Maria.	14,4 km	CAT 1727645  (Atestado 10-11)



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.sp.gov.br

12-01-C

### ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o N° 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, n° 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o N° 58039, elaborou o **Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-156/AP – Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (km 27) – Entroncamento BR 210 (km 271); extensão: 244,0km**, de acordo com o Contrato n° 038/2006 SETRAP, assinado em 15 de agosto de 2006, no trecho a seguir especificado:

- (1) RODOVIA – BR-156/AP
- (2) TRECHO – Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari – Entroncamento BR 210
- (3) SEGMENTO – km 27,0 – km 271,0
- (4) EXTENSÃO: 244,0 km

#### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- ✓ Contratante dos serviços: SETRAP - Secretaria de Estado de Transporte
- ✓ CNPJ/MF do Contratante n.º 00.394.577/0001-25;
- ✓ N° do contrato 038/2006 – SETRAP;
- ✓ Início: 9/11/2007;
- ✓ Fim: 31/12/2012;
- ✓ Prazo: 210 (duzentos e dez dias) dias conforme Contrato 038/2006-SETRAP, com uma ordem de paralisação emitida em 01/03/2008 sucedida pelo acréscimo de 180 (cento e oitenta) dias conforme 1º Termo Aditivo de Prorrogação de Prazo; 277 (duzentos e setenta e sete) dias conforme 2º Termo Aditivo de Prorrogação de Prazo. Ainda, foi emitido o 3º Termo Aditivo celebrando o aditivo de 120 (cento e vinte) dias ao contrato. Após a emissão deste aditivo o contrato foi paralisado em virtude da emissão da 2ª ordem de paralisação, sendo o contrato reiniciado em 10/02/2012 de acordo com o preconizado no 4º Termo Aditivo, que estende o contrato por mais 113 dias. Em 26 de junho de 2012 foi emitida uma ordem de paralisação, restando um saldo de 08 (oito) dias uteis. Com a ordem de serviço n° 005/2012 emitida em 22/11/2012 foi autorizado o reinício dos serviços com termino em 03/12/2012. O 5º Termo de Aditivo celebrado prorrogando o contrato por 27 dias, com término de previsto para 31/12/2012;
- ✓ Valor do Contrato (PI): R\$ 3.709.999,99 (três milhões setecentos e nove mil novecentos e noventa e nove Reais com noventa e nove centavos), valores estes referidos ao mês de setembro de 2005;
- ✓ Percentual Contratual Realizado: 99%, em fase de requerimento de LI;

Registro de  
Nº 45844  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- ✓ Endereço da realização do Serviço: Rua Carlos Von Koseritz, 1067, Porto Alegre/RS;
- ✓ Licitação: Edital de Concorrência Nº 005/2006-CPL/SETRAP;
- ✓ Responsável Técnico: Engenheiro Civil Júlio Fortini de Souza, registro no CREA nº RS 63.127, ART nº 3697294;
- ✓ Equipe Técnica:

EQUIPE	NOME	PROFISSÃO	Nº Registro	Período	ART
Coordenação Geral	Júlio Fortini de Souza	Engº Civil (MSc.)	63.127 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6423008
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Engº Civil (MSc.)	69.715 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595028
Coordenação Técnica	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34.026-03 CRBio	A partir 9/11/2007	2012/07554
Coordenação da Componente de Engenharia	Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	150.423 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595988
Coordenação do Meio Físico	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154.409 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595997
Coordenação do Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28.569-03 CRBio	A partir 9/11/2007	2012/07561
Coordenação do Meio Socioeconômico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo (MSc.)	137.135 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595052
Coordenação de Geoprocessamento	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146.202 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595129
Equipe Técnica Componente de Engenharia	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042.657 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595104
	Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	19.135 CREA-RS	A partir 9/11/2007	-
	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	2.225 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595474
	Eduardo Balestrin Espartel	Eng. Civil	087-276 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595415
Equipe Meio Físico	Alexandre E. de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	72.263 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595399
	Heberton Jr dos Santos	Eng. Ambiental	175.331 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595982
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108.040 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	65954481

Registro de  
Nº 45845  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68905-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

	Cintia Leticia Sallet	Eng. Civil	130-912 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595065
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	017049-CREA PR	A partir 9/11/2007	6595082
Equipe Meio Biótico	Bibiana Bammesberger	Bióloga	41455-04 CRBio	A partir de 20/1/2009	2013/03241
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75.163-03 CRBio	A partir de 20/8/2010	2012/07562
	Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	58.533-03 CRBio	A partir de 20/1/2009	3-03398/09
	Simone Soares de Oliveira	Bióloga	45.281-03	A partir 9/11/2007	2012/07679
Equipe Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	-	-
	Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	169.347 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595146
Equipe Geoprocessamento	Rodrigo Wienskoski Araújo	Geógrafo	181.405 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595312
	Daniel Wiegand	Geógrafo	166.230 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595165
Equipe de Apoio	Aline Becker Faccin	Acad. de Geografia	-	-	-
	Bruna Serafini Paiva	Acad. Eng. Ambiental	-	-	-
	Edinei Teixeira Moreira	Acad. Biologia	-	-	-
	Vinícius M. Montenegro	Acad. Eng Cartográfica	-	-	-

#### ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS

Os serviços de consultoria consistiram em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), além da realização de Audiências Públicas para o cumprimento do processo de licenciamento ambiental, o que possibilitou a obtenção da Licença Prévia; bem como a elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA) para a obtenção da Licença de Instalação (LI).





SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

## ESCOPO DE TRABALHO

O escopo de trabalho compreendeu a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais foram condensadas em duas etapas distintas, a saber:

### ETAPA I

- A. Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA;
- B. Assessoria técnica visando à obtenção da licença prévia.

### ETAPA II

- A. Plano básico ambiental – PBA: Não Concluído, o Plano foi submetido a análise do Órgão Licenciador "IBAMA", aguardando manifestação e/ou aprovação, e aguardando aprovação do DNIT;
- B. Assessoria técnica visando à obtenção da licença de instalação LI: Não Concluído, em fase de cumprimentos de condicionantes e aguardando emissão da LI.

## PRODUTOS

Relatório de Andamento Mobilização RA – 01  
Relatório de Andamento RA-02  
Relatório de Andamento RA-03  
Relatório de Andamento RA-04  
Relatório de Andamento RA-05  
Relatório de Andamento RA-06  
Relatório de Andamento RA-07  
Relatório de Minuta do EIA/RIMA  
Relatório Final do EIA/RIMA  
Relatório de Minuta do PBA  
Relatório Final do PBA: Não Concluído, Aguardando Aprovação do IBAMA e DNIT.

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO

### *Elaboração do EIA/RIMA*

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também foram apresentadas as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;



4

Registro de  
Nº 45847  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA.

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, o ambiente em que o mesmo se insere (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

#### ***Assessoria técnica visando à obtenção da Licença Prévia (LP)***

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, a Contratada procedeu com o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria à SETRAP. Esta assessoria ocorreu durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase, tem-se incluído esclarecimentos ou informação adicional requerida pelas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa está prestando gerenciamento técnico/ambiental ao SETRAP, no que tange ao atendimento às demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais e, principalmente perante o ICMBio, pois o trecho transpassa a Reserva Extrativista do Rio Cajari (RESEX-CA) e os Projetos de Assentamento Matão do Piaçacá, Pancada do Camaipim e Piquiazal.

#### ***Elaboração do Plano Básico Ambiental***

Esta atividade compreendeu o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA. Os programas que compõem o PBA são:

- Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
  - Subprograma de reassentamento
  - Subprograma de normatização da faixa de domínio
- Programa ambiental para construção
  - Subprograma de licenciamento das áreas de apoio às obras
  - Subprograma de segurança e saúde dos trabalhadores
  - Subprograma de controle dos processos erosivos
  - Subprograma de controle de ruídos e material particulado
  - Subprograma de gestão de resíduos e efluentes
  - Subprograma de desmobilização das instalações de apoio
- Programa de recuperação de áreas degradadas
  - Subprograma de recuperação das áreas de intervenção das obras
  - Subprograma de recuperação de passivos ambientais
- Programa de proteção à fauna e flora
  - Subprograma de resgate brando e monitoramento da fauna
  - Subprograma de controle da supressão de vegetação
  - Subprograma de resgate de germoplasma
- Programa de plantio compensatório
- Programa de comunicação social e educação ambiental
  - Subprograma de comunicação social
  - Subprograma de educação ambiental
- Programa de gerenciamento de riscos ambientais e plano de ação de emergência
- Programa de monitoramento de corpos hídricos
- Programa de levantamento e salvamento arqueológico

Registro de  
Nº 45848  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- Programa de compensação ambiental
- Programa de apoio às prefeituras
- Programa de gestão ambiental

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia, conforme objeto contratual.

Macapá/AP, 16 de maio de 2013.



Bruno Manoel Rezende  
Secretário de Estado de Transportes



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1380831**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **JULIO FORTINI DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **JULIO FORTINI DE SOUZA**  
Registro: **RS063127** RNP: **2206049007**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 2

Número de ART: **6423008** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 10/07/2012** Baixada em: **31/12/2012**  
Forma de Registro: Participação técnica: **Individual/Principal**  
Empresa Contratada: **SKILL ENGENHARIA LTDA**  
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **00.394.577/0001-2**  
Rua: **RUA GENERAL BORDON** Nº: **259**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **MACAPA** UF: **AP** CEP: **68908121**  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$3.709.999,99** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-156/AP** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **LARANJAL DO JARI** UF: **AP** CEP: **68900000**  
Data de Início: **09/11/2007** Conclusão efetiva: **31/12/2012** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **00.394.577/0001-25**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	0,00	Ind.
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA	0,00	Ind.
3 - PLANO	PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA	0,00	Ind.
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO TÉCNICA GERAL DO CONTRATO 038/2006 - SETRAP	9,00	Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO 038/2006 - SETRAP

OBJETO: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA; RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA; PLANO BÁSICO AMBIENTAL E ACESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-156/AP - TRONCO SUL, TRECHO LARANJAL DO JARI (KM 27) - ENTRONCAMENTO BR 210 (KM 271); EXTENSÃO 244,0 KM.

2 / 2

Número de ART: **6470059** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 10/08/2012** Baixada em: **31/12/2007**  
Forma de Registro: Participação técnica: **Individual/Principal**  
Empresa Contratada: **SKILL ENGENHARIA LTDA**  
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **00.394.577/0001-2**  
Rua: **RUA GENERAL BORDON** Nº: **259**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **MACAPA** UF: **AP** CEP: **68908121**  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$3.709.999,99** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-156/AP** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **LARANJAL DO JARI** UF: **AP** CEP: **68900000**  
Data de Início: **09/11/2007** Conclusão efetiva: **31/12/2007** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **00.394.577/0001-25**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	9,00	Ind.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1380831**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

2 - OBSERVAÇÕES	1º, 2º, 3º E 4º TERMOS ADITIVOS (DETALHES NO RESUMO)	3,00	Ind.
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:			
CONTRATO 038/2006 - SETRAP			
1º TERMO ADITIVO: FICA PRORROGADO O PRAZO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO EM QUESTÃO, POR UM PERÍODO DE 180 DIAS, FICANDO DESSA FORMA SEU NOVO TÉRMINO PROGRAMADO PARA 04 DE DEZEMBRO DE 2008.			
2º TERMO ADITIVO: ALTERAR A CLÁUSULA SEXTA DO CONTRATO EM QUESTÃO, VESANDO DEVOLVER AO MESMO O SALDO DE PRAZO DE 277 DIAS, CONTADOS NO PERÍODO DE TEMPO ENTRE O TÉRMINO DO CONTRATO E A DATA DE PARALISAÇÃO (TÉRMINO 04/12/2008 E PARALISAÇÃO: 01/03/2008), FICANDO DESSA FORMA SEU NOVO TÉRMINO PROGRAMADO PARA 06 DE OUTUBRO DE 2009.			
3º TERMO ADITIVO: FICA PRORROGADO O PRAZO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO EM QUESTÃO, POR UM PERÍODO DE 120 DIAS, FICANDO DESSA FORMA SEU NOVO TÉRMINO PROGRAMADO PARA 04 DE FEVEREIRO DE 2010.			
4º TERMO ADITIVO: FICA DEVOLVIDO AO CONTRATO O PRAZO RESTANTE DE 29 DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DO SEU INÍCIO EM 10-02-2012 E, TAMBÉM PRORROGAR PRAZO DE VIGÊNCIA POR MAIS 133 DIAS, A CONTAR DE 13/03/2012. POR SEQUINTE, O NOVO PRAZO DO CONTRATO PASSARÁ PARA 622 DIAS, FICANDO DESSA FORMA O NOVO TÉRMINO DO CONTRATO PROGRAMADO PARA 04 DE JULHO DE 2012, PODENDO OCORRER NOVAS PRORROGAÇÕES, DESDE QUE CONFIGURADO O INTERESSE DAS PARTES.			
3 / 3 -----			
Número de ART: 6627956	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/12/2012	Baixada em: 31/12/2012	
Forma de Registro:	Participação Técnica: Individual/Principal		
Empresa Contratada: SKILL ENGENHARIA LTDA			
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES	CPF/CNPJ: 00.394.577/0001-3		
Rua: RUA GIBRALTAR BORDON	Nº: 253		
Complemento:	Bairro: CENTRO		
Cidade: MACAPÁ	UF: AP	CEP: 68908121	
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:	
Valor do Contrato: R\$ 3.709.399,99			
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:		
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-156/AP		Nº: 0	
Complemento:	Bairro:		
Cidade: LARANJAL DO JARI	UF: AP	CEP: 68900000	
Data de Início: 04/12/2012	Conclusão efetiva: 31/12/2012	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade:		Código:	MPOG:
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES		CPF/CNPJ: 00.394.577/0001-35	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	3,00	Ind.
2 - OBSERVAÇÕES	1º TERMO ADITIVO (DETALHES NO RESUMO)	3,00	Ind.
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:			
5º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 038/2006			
OBJETO: PRORROGADO O PRAZO DE VIGÊNCIA POR MAIS 37 DIAS, A CONTAR DE 04/12/2012. POR CONSEQUINTE, O NOVO PRAZO DO CONTRATO PASSARÁ PARA 650 DIAS, FICANDO DESSA FORMA O NOVO TÉRMINO DO CONTRATO PROGRAMADO PARA 31/12/2012.			

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2013040363, está registrado com as CATs número(s):

1380831

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 45844 a 45849 o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1380831 / 2013

25 de Junho de 2013 Hora: 17: 5:39

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

Página 3  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1380831**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170  
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio ECOPLAN-SKILL, constituído pelas empresas ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, e SKILL ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 58039, está elaborando para o Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, os serviços técnicos que consistem na elaboração do Estudo Ambiental-EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maralwatsede dos seguintes trechos rodoviários:

### I. DADOS DO TRECHO :

Rodovia:	RODOVIA – BR-158/MT
Trecho:	Div. PA/MT – Entr. BR-040(B)/MT – 100(Div. MT/GO)(Barra do Garça)
Subtrecho:	Entr. MT -326(Canarana) – Entr. BR-242(B)/322(A)(Alô Brasil)
Segmento	km 213,5 – km 328,0, contorno da Terra Indígena Maralwatsede
Extensão	178 km

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Nº do Edital de Licitação:	068/2010-00
Nº do contrato:	PP-1089/2010-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 1.877.735,39
1º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo
1º Reajustamento:	R\$ 94.450,02
Valor Final:	R\$ 1.972.185,41
Data Base:	09/2009
Vigência:	Início: 04/02/2011
Percentual Contratual Realizado:	39%
Nº Processo Base do Contrato:	50600.010568/2009-94
Nº Processo de Atestado:	50600.055670/2012-14

## ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

### ESCOPO DE TRABALHO:

O escopo de trabalho compreende a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em duas etapas distintas, a saber:

#### ETAPA I (Em andamento)

1. GEOPROCESSAMENTO
2. DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO
3. ESTUDO AMBIENTAL - EA
4. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

#### ETAPA II

5. PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
6. PLANO BÁSICO AMBIENTAL
7. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO
8. AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV)

### PRODUTOS

#### ETAPA I

1. Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
2. Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico (concluído)
3. Diagnóstico Arqueológico Preliminar (concluído)
4. Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
5. Diagnóstico Meio Físico (concluído)
6. Geoprocessamento (concluído)
7. Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
8. Diagnóstico Arqueológico (concluído)
9. EA Versão Preliminar (em andamento)
10. Impressão Definitiva do EA (pendente)
11. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LP (pendente)

#### ETAPA II

12. Projeto de Prospecção Arqueológica (pendente)

Registro de  
Nº 50856  
Atestado Técnico

SA

MC

13. Relatório de Prospecção Preliminar (pendente)
14. Execução da Prospecção Arqueológica (pendente)
15. Relatório do Plano Básico Ambiental Preliminar (pendente)
16. Impressão Final do Plano Básico Ambiental (pendente)
17. Autorização de Supressão de Vegetação (pendente)
18. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI (pendente)

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### *Geoprocessamento*

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

### *Diagnóstico Arqueológico*

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural na etapa I envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

### *Elaboração do EA*

Esta atividade que está em desenvolvimento abrange a realização de serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa (já executadas), análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolve também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também está em elaboração a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EA abrangerá os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;

Registro de  
Nº 50857

Assinado Técnico



- ✓ Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- ✓ Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados);
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Preventivas, Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Conclusões.

### *Gerenciamento técnico visando à obtenção da Licença Prévia (LP)*

Após o protocolo do EA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, reuniões públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizerem parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestará o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras.

### *Prospecção Arqueológica*

As atividades referentes à arqueologia na etapa II envolverão: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN (portaria) permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades serão realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

### *Elaboração do Plano Básico Ambiental*

Esta atividade compreenderá o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EA. Os programas que comporão o PBA compreenderão, no mínimo, os relacionados abaixo, em atendimento ao Termo de Referência:

- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
- ✓ Plano Ambiental de Construção;

Registro de  
Nº 50858  
Atestado Técnico

- ✓ Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- ✓ Programa de Monitoramento da Qualidade da Água;
- ✓ Programa de Monitoramento da Fauna;
- ✓ Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- ✓ Programa de Apoio às Comunidades Tradicionais;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- ✓ Programa de Fiscalização e Controle da Ocupação da Faixa de Domínio;
- ✓ Programa de Educação Ambiental;
- ✓ Programa de Comunicação Social;
- ✓ Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais;
- ✓ Plano de Ação de Emergência.

### *Gerenciamento técnico visando à obtenção da Licença de Instalação (LI)*

Esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, após o protocolo do PBA no órgão licenciador.

### *Autorização de Supressão de Vegetação (ASV)*

Esta fase compreenderá a elaboração de Inventário Florestal para caracterização das áreas que demandarão limpeza para a instalação da rodovia, protocolo do estudo no órgão ambiental e acompanhamento da análise do processo, até que seja emitida a ASV.



registro de  
Nº 50859  
Atestado Técnico

A equipe técnica que participa da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais é composta pelos seguintes profissionais:

**Responsável Técnico:**

- Eng<sup>o</sup> Civil Percival Ignácio de Souza, registro no CREA nº RS002225, ART nº 5789873.

**Equipe Técnica:**

EQUIPE	NOME	PROFISSÃO	Nº Registro	Período	ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	2225 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5789873
Coordenação do Meio Físico	Sandra Sonntag	Eng <sup>a</sup> Civil (MSc.)	69.715 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5789967
Coordenação do Meio Biótico	Willi Bruschi Júnior	Biólogo (Dr.)	08.459-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07773
Coordenação do Meio Socioeconômico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo (MSc.)	137.135 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5790065
Coordenação de Geoprocessamento	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146.202 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810253
Equipe Técnica do Componente de Engenharia	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042.657 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439005
	Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	7.320 CAO-RS	A Partir de 04/02/2011	-
	Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	150.423 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439043
Equipe do Meio Físico	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154.409 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439055
	Heberton Jr. dos Santos	Eng. Ambiental	175.331 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5812310
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108.040 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810806
Equipe do Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28.569-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/0770
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75.163-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/0773
	Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	58.533-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/0812
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34.026-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/0770
	Simone Soares de Oliveira	Bióloga (MSc.)	45.281-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/0821

Registro de  
Nº 50860  
Atestado Técnico

# DNIT

Equipe do Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	A Partir de 04/02/2011	-
	Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	169.347 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5812017
	Fabiano Aiub Branchelli	Arqueólogo (MSc.)	-	A Partir de 04/02/2011	-
Equipe de Geoprocessamento	Rodrigo Wienskowski Araújo	Geógrafo	181.405 CREA-RS	A Partir de 09/08/2011	6439065
	Daniel Wiegand	Geógrafo	166.230 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810355

Os serviços técnicos realizados no período de 04/02/2011 a (em andamento) correspondentes a 39% do contrato, estão sendo considerados atendidos em cumprimento as obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio ECOPLAN-SKILL, em conformidade ao termo de referência e aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília/DF, 09 de outubro de 2012.



José Florentino Caixeta  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

Ciente e de Acordo



Tarcisio Gomes de Freitas  
Diretor Executivo

Registro de  
Nº 50861  
Atestado Técnico



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1417050**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Página 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **RS042657** RNP: 2206594374  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL.**

1 / 1

Número de ART: <b>7108187</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 22/11/2013	Baixada em: / /	
Forma de Registro:	Participação Mônica: Equipe		
Empresa Contratada: <b>NENHUMA EMPRESA</b>			
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: 92930643000152		
Rua: <b>FELICISSIMO DE ASEVEDO</b>	Bairro: <b>HIGIENOPOLIS</b>	Nº: <b>924</b>	
Complemento:	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90540110</b>	
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>			
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:	
Valor do Contrato: <b>R\$1.877.735,39</b>			
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:		
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR - 158 / MT</b>		Nº: <b>0</b>	
Complemento:	Bairro:		
Cidade: <b>SARRA DO GARÇAS</b>	UF: <b>MT</b>	CEP: <b>0</b>	
Data de Início: <b>04/02/2011</b>	Conclusão efetiva: / /		
Finalidade:	Coordenadas Geográficas:		
Proprietário: <b>DNIT-DEPTO. NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b>	Código:	MPOG:	
	CPF/CNPJ: <b>04.892.707/0001-00</b>		
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
<b>1 - ESTUDO</b>	<b>COMPONENTE DE ENGENHARIA</b>	<b>178,00</b>	<b>m</b>

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO PP-1089/2010-00

OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS - EA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA E ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO - ASV, VISANDO O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA BR - 158/MT, TERRA INDÍGENA MARAINATSEDE, TRECHO: DIV. PA/MT - ENTR. BR-070(B)/MT - 100(DIV.MT/GO) (SARRA DO GARÇAS).  
CONSORCIO AMBIENTAL BR - 158/MT

**Observações**

- Obs. 1: ART 643905 FOI SUBSTITUIDA PELA ART 7108187;  
Obs. 2: O PROFISSIONAL NÃO É RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CITADA NESTE ATESTADO TÉCNICO PERANTE O CREA-RS;  
Obs. 3: ATESTADO DETERIDO PELA CÂMARA ESPECIALIZADA CONFORME PROTOCOLO 2013053311.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2013053311, está registrado com as CAT's número(s):

1417045 1417046 1417048 1417050 1417052 1417053 1417054 1417055 1417056 1417057

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 50855 a 50861 o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1417050**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Certidão de Acervo Técnico nº 1417050 / 2014

26 de Fevereiro de 2014 Hora: 10:10:21

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luis , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crea@crea-rs.org.br](mailto:crea@crea-rs.org.br)





**ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa SKILL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada na Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039 participante e detentora de 50% (cinquenta por cento), do Consórcio SKILL/STE, juntamente com a empresa STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A. inscrita no CNPJ sob o nº 88.849.773/0001-98, sediada na Rua Saldanha da Gama, nº 225, em Canoas-RS, registrada no CREA-RS sob o nº 22.230, esta executando, para este Departamento, os serviços técnicos de Gestão Ambiental para as Obras de Ampliação da Capacidade da BR-101/RN/PB/PE, dos seguintes trechos rodoviários:

**Lote Único**

- Rodovia: BR-101/RN/PB/PE
- Extensão Total: 398,9 km
- Trecho: Natal/RN a Palmares/PE
- Subtrecho: Entroncamento RN-063 (p/ Ponta Negra) - Divisa RN/PB
  - Segmento: km 96,4 - km 177,8
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado do Rio Grande do Norte
- Subtrecho: Divisa RN/PB - Divisa PB/PE
  - Segmento: km 0,0 - km 129,0
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado da Paraíba
- Subtrecho: Divisa PB/PE - Entroncamento PE-103/126 (p/Catende)
  - Segmento: km 0,0 - km 188,5
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Pernambuco

**Prazo Total do Contrato e aditivos:** 1.893 dias consecutivos

**Valor do Contrato, aditivos e reajustes:** R\$ 24.466.535,20

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

Nº do contrato:	PP-235/06-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$10.348.394,92
1º Termo Aditivo:	R\$ 860.757,82
2º Termo Aditivo:	R\$ 4.777.421,18 Prorrogação de 476 dias
3º Termo Aditivo:	R\$ 291.427,00
4º Termo Aditivo:	R\$ 1.709.760,58 Prorrogação de 127 dias
5º Termo Aditivo:	R\$ 4.222.153,26 Prorrogação de 360 dias
Valor Atual:	R\$ 24.466.535,20
Data Base	Fevereiro/2006
Vigência	Início: 20/10/2006 a 26/12/2011
Percentual Contratual Realizado	87,80%

*Handwritten signature and circular stamp.*



## SERVIÇOS EXECUTADOS

### 1. Supervisão Ambiental

- Supervisão de Programas Ambientais de Construção (PAC) das obras (Programas Ambientais de Responsabilidade da Construtora), envolvendo:
  - Controle da Poluição e da Degradação Ambiental na Construção e Recuperação de Áreas Degradadas pelas Obras;
  - Mitigação de Impactos à Fauna e Flora;
  - Prevenção/Contenção de Processos Erosivos e de Instabilizações;
  - Monitoramento de Processos Erosivos;
  - Recomposição Vegetal;
  - Prevenção às Queimadas;
  - Recuperação do Passivo Ambiental; e
  - Intrusão Visual, Segregação Urbana e Segurança Operacional.
- Supervisão Ambiental de Programas Ambientais de Responsabilidade do DNIT e executados pelo Exército Brasileiro (EB), abrangendo:
  - Desapropriação;
  - Relocação da População Afetada;
  - Salvamento Arqueológico;
  - Inventário Florestal;
  - Educação Ambiental; e
  - Divulgação e Informação do Empreendimento.

### 2. Execução dos Programas Ambientais

- Gestão Ambiental;
- Monitoramento de Recursos Hídricos;
- Monitoramento relativo ao Programa de Mitigação de Impactos à Fauna e Flora; e
- Prevenção e Atendimento de Acidentes com Cargas Perigosas.

### 3. Assessoria Ambiental ao DNIT (Superintendências Regionais e Coordenação Geral de Meio Ambiente - CGMAB)

- Avaliação e revisão de toda documentação técnica e ambiental do empreendimento, incluindo os quantitativos e custos, objetivando a atualização dos Planos Básicos Ambientais - PBA;
- Apoio e gerenciamento de convênios através de proposição de termos de contratos e convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa ONG para implementação e desenvolvimento das atividades previstas nos PBA's;
- Assessoria junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);



- Desenvolvimento e implantação de Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado;
- Apoio e assessoria técnica para o licenciamento ambiental dos canteiros de obras, áreas de empréstimos e bota-fora das construtoras.

#### Dentre as atribuições exercidas, destacam-se:

- Elaboração de relatórios de não-conformidades, com identificação, caracterização e classificação das irregularidades ambientais;
- Orientação da condução da obras e serviços de engenharia no âmbito ambiental, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PBA;
- Análise e ajustamento dos cronogramas visando compatibilizar os projetos ambientais e o andamento das obras;
- Monitoramento e Controle Ambiental.

Os serviços técnicos realizados no período de 20/10/2006 a 19/06/2011, correspondente a 87,80% do contrato, foram considerados compatíveis com as atividades inerentes a Gestão, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, em conformidade ao termo de referencia e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

**A EQUIPE TÉCNICA DA CONSULTORA SKILL ENGENHARIA LTDA., NESTE PERÍODO, FORAM EXECUTADOS PELA SEGUINTE EQUIPE TÉCNICA E AS RESPECTIVAS FUNÇÕES:**

Nome	Nº. Registro	Formação	Funções Exercidas	Período
Júlio Fortini de Souza	63.127 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Geral/Responsável Técnico	De 20/10/2006 a 19/9/2008 - 20/11/2010 até 19/7/2011
Carlos Alves Mees	42.657 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Setorial (DF)/ Responsável Técnico	De 20/10/2006 a 19/12/2007 - 20/1/2008 a 19/9/2008
Sandra Sonntag	69.715 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Assistente (DF)/ Responsável Técnico	De 20/3/2009 a 19/6/2009
Ronaldo Godolphin Pia	137.135 CREA/RS	Geografo	Coordenador Assistente	De 20/8/2009 a 31/12/2010
Bibiana B. Kocourek	41.455/04 CRBio	Bióloga	Coordenador Assistente	De 19/1/2011 a 19/6/2011
Camila Galbiatti	35.142/01 CRBio	Bióloga	Coordenador Assistente	De 20/6/2011 a 19/7/2011
Willi Bruschi Jr.	084.459-03 CRBio	Biólogo	Consultor	De 20/10/2006 a 19/12/2007

Nome	Nº. Registro	Formação	Funções Exercidas	Período
Sandra Sonntag	69.715 CREA/RS	Engenheira Civil	Consultor	De 20/4/2007 a 19/5/2007
Rodrigo Oliveira	108.040 CREA/RS	Geólogo	Consultor	De 20/1/2007 a 19/3/2007
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Supervisor Ambiental	De 20/12/2010 a 19/4/2011
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Coordenador Assistente	De 20/4/2011 a 19/5/2011
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Especialista Ambiental	De 20/5/2011 a 19/6/2011
Juliana Fabião	93.639 CREA/RS	Geóloga	Consultor	De 20/9/2010 a 19/3/2011
Alexandre Carvalho	072.263 CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Consultor	De 20/9/2010 a 19/3/2011
Antônio Cohendet	53.174/03 CRBio	Biólogo	Supervisor Ambiental	De 20/3/2011 a 19/7/2011
Cibelli Ribeiro Severo	12.399 CREA/DF	Engenheira Florestal	Especialista Ambiental	De 20/6/2010 a 19/7/2011

Os serviços estão sendo executados dentro dos padrões exigidos e cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio.

Brasília/DF, 14 de Outubro de 2011.



*Aline Figueiredo Freitas Pimenta*  
**Aline Figueiredo Freitas Pimenta**  
 Coordenadora Geral de Meio Ambiente

*J. Luiz Gustavo*  
**J. Luiz Gustavo**  
 OFÍCIO DE NOTAS DO DF

Ciente e de acordo.

*José Florentino Cajeta*  
**José Florentino Cajeta**  
 Diretor de Planejamento e Pesquisa

*J. Luiz Gustavo*  
**J. Luiz Gustavo**  
 OFÍCIO DE NOTAS DO DF





**Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA-PE**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CAT com Registro de  
Atestado**

**1045692012**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SANDRA SONNTAG**  
 Registro: **69715 RNP: 2203913312**  
 Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART : <b>11065480</b>	Tipo de ART : <b>Obra e Serviço</b>	Registrada em : <b>14/02/2012</b>	Baixada em : <b>07/03/2012</b>
Forma de Registro : <b>Autonomo</b>		Participação Técnica : <b>Equipe Multidisciplinar</b>	
Empresa Contratada : <b>Não indicado</b>			
Contratante : <b>SKILL ENGENHARIA LTDA</b>			CPF / CNPJ: <b>02.991.032/0001-21</b>
Rua : <b>RUA VEREADOR NELSON HOFF</b>			N.º: <b>1355</b>
Complemento : <b>-</b>		Bairro : <b>CONCEIÇÃO</b>	
Cidade: <b>SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ</b>		UF : <b>RS</b>	CEP : <b>95760-000</b>
Contrato :-	Celebrado em : <b>Não indicado</b>		Vinculado à ART : <b>428212</b>
Valor do Contrato(R\$) <b>0,00</b>	Tipo de Contratante <b>Não indicado</b>		Ação institucional: <b>Não indicado</b>
Endereço da Obra/Serviço: <b>RODOVIA BR-101 / RN /PB /PE</b>			N.º: <b>-</b>
Complemento : <b>-</b>		Bairro : <b>-</b>	
Cidade: <b>DIVERSAS CIDADES</b>		UF : <b>PE</b>	CEP : <b>Não indicado</b>
Data de Início : <b>17/09/2006</b>	Conclusão efetiva : <b>08/05/2009</b>	Coordenadas Geográficas : <b>Não indicado</b>	
Finalidade : <b>Não indicado</b>		Código : <b>Não indicado</b>	
Proprietário: <b>DEPART. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT</b>		CPF/CNPJ: <b>04.892.707/0001-00</b>	
Atividade Técnica :	Quantidade: <b>0,00</b>	Unidade: <b>Não indicado</b>	

**CONTRATO PP 235/06-00. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101 RN/PB/PE. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL 50%. ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA A ART Nº 01-0113321 DO PROFISSIONAL JULIO FORTINI DE SOUZA.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 0428212, DE 28/09/2010.

Número da ART : <b>11068701</b>	Tipo de ART : <b>Obra e Serviço</b>	Registrada em : <b>14/02/2012</b>	Baixada em : <b>07/03/2012</b>
Forma de Registro : <b>Autonomo</b>		Participação Técnica : <b>Equipe Multidisciplinar</b>	
Empresa Contratada : <b>Não indicado</b>			
Contratante : <b>SKILL ENGENHARIA LTDA</b>			CPF / CNPJ: <b>02.991.032/0001-21</b>
Rua : <b>RUA VEREADOR NELSON HOFF</b>			N.º: <b>1355</b>
Complemento : <b>-</b>		Bairro : <b>CONCEIÇÃO</b>	
Cidade: <b>SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ</b>		UF : <b>RS</b>	CEP : <b>95760-000</b>
Contrato :-	Celebrado em : <b>Não indicado</b>		Vinculado à ART : <b>428213</b>
Valor do Contrato(R\$) <b>0,00</b>	Tipo de Contratante <b>Não indicado</b>		Ação institucional: <b>Não indicado</b>
Endereço da Obra/Serviço: <b>RODOVIA BR-101 RN/PB/PE</b>			N.º: <b>-</b>
Complemento : <b>-</b>		Bairro : <b>-</b>	
Cidade: <b>DIVERSAS CIDADES</b>		UF : <b>PE</b>	CEP : <b>Não indicado</b>
Data de Início : <b>17/09/2006</b>	Conclusão efetiva : <b>08/05/2009</b>	Coordenadas Geográficas : <b>Não indicado</b>	
Finalidade : <b>Não indicado</b>		Código : <b>Não indicado</b>	
Proprietário: <b>DEPART. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT</b>		CPF/CNPJ: <b>04.892.707/0001-00</b>	
Atividade Técnica :	Quantidade: <b>0,00</b>	Unidade: <b>Não indicado</b>	

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE AUMENTO DE QUANTITATIVO COM REFLEXO FINANCEIRO DE VALOR CONTRATUAL PARA R\$11.209.152,72. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101 RN/PB/PE. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL 50%. ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA A ART Nº 02-0428212 DA PROFISSIONAL SANDRA SONNTAG.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 0428213, DE 28/09/2010.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**CAT com Registro de Atestado**

**1045692012**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

Número da ART : 11068702	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 14/02/2012	Baixada em : 07/03/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA		CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21	
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF		N.º: 1355	
Complemento: -	Bairro : CONCEIÇÃO		
Cidade: DIVERSAS CIDADES	UF: RS	CEP: 95760-000	
Contrato: -	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 428214	
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101/RN/PB/PE		N.º: -	
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: DIVERSAS CIDADES	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início : 17/09/2006	Conclusão efetiva : 26/08/2010	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica: -	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

**SEGUNDO TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO COM REFLEXO FINANCEIRO SEM AUMENTO DE QUANTITATIVO. PRORROGAÇÃO DE PRAZO: MAIS 476 DIAS, PASSANDO A VENCER 26/08/2010. VALOR CONTRATO PASSA A SER R\$16.450.421,65. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DA IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101 RN/PB/PE. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL: 50%. ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA A ART Nº 02-0428212 DA PROFISSIONAL SANDRA SONNTAG.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 0428214, DE 28/09/2010.

Número da ART : 11068703	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 14/02/2012	Baixada em : 07/03/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA		CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21	
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF		N.º: 1355	
Complemento: -	Bairro : CONCEIÇÃO		
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ	UF: RS	CEP: 95760-000	
Contrato: -	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 428215	
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101 / RN /PB /PE		N.º: -	
Complemento: -	Bairro: -		
Cidade: DIVERSAS CIDADES	UF: PE	CEP: Não indicado	
Data de Início : 17/09/2006	Conclusão efetiva : 26/08/2010	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: DEPART. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica: -	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

**TERCEIRO TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO DE AUMENTO DE VALOR COM ADEQUAÇÃO DE EQUIPE AO CRONOGRAMA. VALOR DO CONTRATO R\$26.278.000,92. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101 RN/PB/PE. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL 50%. ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA A ART Nº 02-0428212 DA PROFISSIONAL SANDRA SONNTAG.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 0428215, DE 28/09/2010.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**CAT com Registro de Atestado**

**1045692012**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

Número da ART : 11068704	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 14/02/2012	Baixada em : 07/03/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA		CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21	
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF		N.º: 1355	
Complemento : -	Bairro : CONCEIÇÃO		
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ	UF : RS	CEP : 95760-000	
Contrato : -	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 428216	
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante Não indicado	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101 /RN/PB/PE		N.º: -	
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade: DIVERSAS CIDADES	UF : PE	CEP : Não indicado	
Data de Início : 17/09/2006	Conclusão efetiva : 21/12/2010	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: DEPART, NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

**QUARTO TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE CRONOGRAMA E PRORROGAÇÃO DE PRAZO COM REFLEXO FINANCEIRO, O VALOR DO CONTRATO PASSA PARA R\$ 17.987.761,50. O PRAZO DE VENCIMENTO É DE 26/08/2010 PARA 31/12/2010. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101 RN/PB/PE. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL: 50%. ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA À ART Nº 01-0428212 DA PROFISSIONAL SANDRA SONNTAG.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 0428216, DE 26/09/2010.

Número da ART : 100216012011	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 19/01/2011	Baixada em : 07/03/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA		CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21	
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF		N.º: 1355	
Complemento: Não indicado	Bairro : CONCEIÇÃO		
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ	UF : RS	CEP : 95.760-000	
Contrato : PP 235/06-00	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 428212	
Valor do Contrato(R\$) 23.735.752,04	Tipo de Contratante Não indicado	Ação institucional : Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101 RN/PB/PE		N.º: IND.	
Complemento: Não indicado	Bairro : INDETERMINADO		
Cidade: DIVERSAS CIDADES	UF : PE	CEP : 50.000-000	
Data de Início : 31/12/2010	Conclusão efetiva : 26/12/2011	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: DNIT		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado	Unidade: Não indicado	

**Atividades Desenvolvidas: GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL**  
**RESUMO DO CONTRATO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101/RN/PB/PE**  
**CONTRATO PP 235/06-00**  
**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO: 5º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO E AUMENTO DO VALOR CONTRATUAL. PRAZO: VENCIMENTO DO 31 DE DEZEMBRO DE 2010 PARA O DIA 26 DE DEZEMBRO DE 2011. VALOR: AUMENTO DE VALOR CONTRATUAL TOTALIZANDO EM R\$ 23.735.752,04.**  
**CONTRATO PP-235/06-00**

**Observações:**

Não indicado



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CAT com Registro de Atestado**

**1045692012**

**Atividade em Andamento**

**Informações Complementares:**

O ACERVO SE REFERE AOS PERÍODOS DE 20/04/2007 A 19/05/2007 E DE 20/03/2009 A 19/06/2009.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A022.047 a A022.050, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão De Acervo Técnico n.º 1045692012**

**7 de março de 2012, 17:40:00**

**Autenticação: a939d357-be00-4b3a-87e3-9156f1842aff**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



## DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio SKILL/STE, formado pelas empresas SKILL ENGENHARIA LTDA. (empresa líder do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada na Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039 e a empresa STE (empresa membro do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 88.849.773/0001-98, sediada na Rua Saldanha da Gama, nº 225, em Canoas-RS, registrada no CREA-RS sob o nº 22.230, de acordo com o contrato PP-210/2011-0 assinado em 20 de maio de 2011, está executando, para este Departamento, os serviços técnicos de *Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão Ambiental, a Implementação de Programas Ambientais e ainda o Gerenciamento Ambiental das Obras, incluindo Obras-de-Arte Especiais nas Obras de Ampliação da Capacidade da BR-101/PE/AL/SE/BA, Lote Único*, nos seguintes trechos rodoviários:

- Rodovia: BR-101/PE
- Trecho: Divisa PB/PE – Divisa PE/AL
- Subtrecho: Entr. PE-087/096 (Palmares) – Divisa PE/AL (Ponte sobre Rio Jacuípe)
- Segmento: Km 185,7 – km 214,0
- Extensão: 28,30 km
- Códigos PNV: 101BPE0570 - 101BPE0575
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Pernambuco

- Rodovia: BR-101/AL
- Trecho: Divisa PE/AL – Divisa AL/SE
- Subtrecho: Divisa PE/AL – Divisa AL/SE
- Segmento: Km 0,0 – km 248,40
- Extensão: 248,40 km
- Códigos PNV: 101BAL0590 - 101BAL0900
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Alagoas

- Rodovia: BR-101/SE
- Trecho: Divisa AL/SE – Divisa SE/BA
- Subtrecho: Divisa AL/SE – Divisa SE/BA
- Segmento: Km 0,0 – km 206,10
- Extensão: 206,10 km
- Códigos PNV: 101BSE0910 - 101BSE1390
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Sergipe

Este documento integra a ART 2012/07793

Visto CRBio-04:

  
 Déborah Dias de Oliveira  
 Fiscal – CRBio 087731/04-D



- Rodovia: BR-101/BA
- Trecho: Divisa SE/BA – Divisa BA/ES
- Subtrecho: Divisa AL/SE – Entr. BR-324
- Segmento: Km 0,0 – km 166,2
- Extensão: 166,2 km
- Códigos PNV: 101BBA1410 - 101BBA1530
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado da Bahia



- Extensão Total: 649,0 km
- Unidades de Conservação interceptadas pela AID - Área de Influência Direta: RPPN Fazenda São Pedro; RPPN Reserva Gulandim; APA Murici; ESEC Murici; APA Pratygy; FLONA do Iburá;
- Terras Indígenas interceptadas pela AID - Área de Influência Direta: Wasú-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó.
- Território Quilombola interceptado pela AID - Área de Influência Direta: Patioba, município de Japarutuba, BR-101/SE.

## I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Edital:	824/2009
Contrato N°	PP-210/2011-0
Ordem de Início:	20/05/2011
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 24.977.205,50
1º Apostilamento	Reajuste de R\$ 2.460.254,57
2º Apostilamento	Reajuste de R\$ 1.121.793,34
3º Apostilamento	Reajuste de R\$ 795.430,58
1º Termo Aditivo	Aumento de quantitativo por 6 meses e acréscimo de valor de R\$ 1.998.798,80
2º Termo Aditivo	Aumento de quantitativo por 6 meses e acréscimo de valor de R\$ 1.787.617,00
3º Termo Aditivo	Prorrogação de prazo por mais 720 dias e acréscimo de valor de R\$ 16.474.015,56
Valor Atual:	R\$ 49.615.115,35
Data Base	Abril/2009
Prazo Contratual	1800 dias consecutivos
Vigência do Contrato	20/05/2011 a 25/04/2016
Percentual Contratual Realizado	68,02%
Processo de origem:	50.600.005.538/2009-66
Unidade Fiscalizadora	Coordenação Geral de Meio Ambiente - CGMAB/DPP/DNIT

## II. ATRIBUIÇÕES BÁSICAS EXERCIDAS

Destacam-se as seguintes atribuições:

- Elaboração de relatórios de não-conformidades, com identificação, caracterização e

- classificação das irregularidades ambientais;
- Orientação da condução das obras e serviços de engenharia no âmbito ambiental, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PBA;
- Análise e ajustamento dos cronogramas visando compatibilizar os projetos ambientais e o andamento das obras;
- Monitoramento e Controle Ambiental.

### III. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

O escopo dos trabalhos contempla a realização das seguintes atividades:

#### Supervisão Ambiental

Envolve a Supervisão das Atividades a serem executadas pelas Construtoras:

- Programa Ambiental para a Construção – PAC
  - Subprograma de Gestão de Resíduos Sólidos e Efluentes;
  - Subprograma de Monitoramento e Controle dos Processos Erosivos;
  - Subprograma de Readequação e Sinalização de Tráfego Durante as Obras;
  - Subprograma de Segurança e Saúde dos Trabalhadores;
  - Subprograma Canteiros de Obras: Instalação, Operação e Desmobilização;
- Programa Ambiental Intrusão Visual, Segregação Urbana e Segurança Ocupacional;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD
  - Subprograma de Paisagismo;
  - Subprograma de Recuperação de Áreas de Preservação Permanentes;
- Programa de Recuperação de Passivos Ambientais;
- Programa Ambiental Prevenção/Contenção de Processos Erosivos e de Estabilização;
- Programa Ambiental de Controle da Poluição e da Degradação Ambiental na Construção;

#### Execução dos Programas Ambientais

Abrange a implementação dos seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Gestão Ambiental;
- Programa de Monitoramento da Água Superficial abrangendo a amostragem de 63 cursos hídricos;
- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos abrangendo 86 pontos de amostragem;
- Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar abrangendo 30 pontos de amostragem;
- Programa de Levantamento, Monitoramento e Mitigação dos Atropelamentos de Fauna;
- Programa Ambiental para Mitigação dos Impactos à Flora e à Fauna;

- Subprograma de Mitigação dos Impactos à Flora;
- Subprograma de Afugentamento e Resgate Brando de Fauna;
- Subprograma de Passagens de Fauna;
- Programa de Monitoramento de Fauna;
- Programa de Comunicação Social;
  - Reunião de Planejamento e Avaliação de Ações;
  - Criação e Atualização de Banco de Dados;
  - Criação de Mecanismos de Repasse de Informação;
  - Prospecção de Informações Relacionadas ao Empreendimento;
  - Elaboração de Boletim Informativo;
  - Assessoria de Imprensa;
  - Elaboração e implantação do Site BR-101/NE ([www.br101nordeste.com](http://www.br101nordeste.com));
  - Implantação do Centro de Comunicação de Serviço de Discagem Gratuita;
  - Implantação de Urnas Ouvidoras;
  - Elaboração de Instrumentos de Comunicação utilizando a mídia impressa e digital;
  - Divulgação do Empreendimento ao Poder Público;
  - Realização de Campanhas de Divulgação.
- Programa de Educação Ambiental;
  - Diagnóstico sobre a Educação Ambiental nas Escolas e Comunidades do entorno;
  - Confeção de Cartilhas Educativas;
  - Curso de Atualização em Educação Ambiental para Professores;
  - Palestras Ambientais para alunos dos Centros de Ensino Público;
  - Oficinas de educação ambiental para comunidades do entorno da rodovia;
  - Estabelecimento do DDSSMA – Diálogo Diário de Segurança, Saúde e Meio Ambiente como procedimento padrão;
  - Campanhas de Educação Ambiental nos Canteiros de Obras.
- Programa de Supressão de Vegetação
  - Subprograma de Supressão de Vegetação;
  - Subprograma de Transplante;
  - Subprograma de Resgate de Flora e germoplasma;
- Programa Ambiental para Consultas Públicas em Travessias Urbanas;
- Programa Ambiental de Prevenção e Atendimento de Acidentes com Cargas Perigosas (aspectos educacionais);

- Programa Ambiental de Prevenção às Queimadas (aspectos educacionais).

## Gerenciamento dos Programas Ambientais

Abrangendo os seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Desapropriação, Indenização de Terras e Benfeitorias e Relocação de População Afetada na Faixa de Domínio da Rodovia;
- Programa de Proteção ao Patrimônio Artístico, Cultural e Arqueológico e de Educação Patrimonial;
- Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó;
- Programa Ambiental de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;
- Programa de Segurança e Conforto para as Populações Lindeiras;
- Programa Ambiental de Prevenção às Queimadas;
- Programa Ambiental de Apoio às Unidades de Conservação e Implementação de Medidas de Compensação.

## Gerenciamento e Assessoria Ambiental ao DNIT

Consistindo nas seguintes atividades:

- Acompanhamento do atendimento às condicionantes das licenças ambientais do empreendimento;
- Assessoria às Superintendências Regionais nos Estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia e à CGMAB – Coordenação Geral do Meio Ambiente;
- Avaliação e revisão de toda documentação técnica e ambiental do empreendimento, incluindo os quantitativos e custos, objetivando a atualização dos Planos Básicos Ambientais – PBA;
- Apoio e gerenciamento de convênios através de proposição de termos de contratos e convênios celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa ONG para implementação e desenvolvimento das atividades previstas no PBA's;
- Assessoria junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);
- Desenvolvimento, implantação e operacionalização de Sistema informatizado de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via internet utilizando o que segue:
  - Software livre;
  - Linguagem de programação PHP (Hypertext Preprocessor Personal Home Page) orientado a objetos, HTML (Hypertext Markup Language), JavaScript e CSS;
  - Desenvolvimento de mapa online utilizando tecnologia de Software livre com MapServer e I3Geo;
  - Banco de dados SQL Server;
  - Metodologia de Desenvolvimento ágil (SCRUM);

- Estrutura de desenvolvimento MVC;
- Sistema Responsive (adaptados a dispositivos móveis).
- Apoio e assessoria técnica para o licenciamento ambiental dos canteiros de obras, áreas de empréstimos e bota-fora das construtoras.

## Componente Quilombola

- Elaboração e Execução do Plano de Trabalho a ser desenvolvido no âmbito das comunidades quilombolas inseridas na AII e AID da BR-101 PE/AL/SE/BA;
- Levantamento de dados secundários, junto ao INCRA e a Fundação Cultural Palmares, relacionados às comunidades quilombolas tradicionais que se encontram regularizadas e tituladas ao longo das áreas de abrangência das obras de adequação da capacidade de duplicação da BR-101 nos estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia;
- Identificação das coordenadas geográficas das comunidades quilombolas existentes na AID e AII e elaboração de mapas de localização, contendo a distância entre as comunidades identificadas e o empreendimento;
- Diagnóstico ambiental referente ao território quilombola afetado com as obras de duplicação da BR-101 NE: localização e formas de acesso, aspectos demográficos, sociais e de infraestrutura;
- Estudo sócioeconômico das comunidades, envolvendo as áreas referente à situação Fundiária das comunidades, bem como a identificação de vulnerabilidades na área de educação, saúde, habitação;
- Identificação da existência de possíveis conflitos com as comunidades quilombolas envolvendo processos de expropriação de terras, áreas sobrepostas e conflito de interesses, bem como, atual situação territorial do grupo;
- Mapeamento de eventuais atividades ou empreendimentos já instalados no interior ou no entorno do território quilombola considerando as Áreas de Influência Direta e Indireta do Empreendimento considerados no EIA/Rima.
- Caracterização da ocupação atual indicando as áreas utilizadas para moradia, atividade econômica, caminho e percurso, uso dos recursos naturais, práticas produtivas; informações sobre os bens materiais e imateriais, cultos religiosos e festividades, espaços de sociabilidade destinados às manifestações culturais, atividades de caráter social, político e econômico;
- Identificação dos impactos diretos e indiretos associados à implantação e operação do empreendimento;
- Proposição de medidas mitigadoras e/ou compensatórias das comunidades afetadas direta ou indiretamente pelo empreendimento;
- Apresentação do empreendimento e das atividades a serem realizadas durante as vistorias técnicas às lideranças comunitárias;
- Elaboração de Cartilha Educativa sobre a temática de regularização dos territórios quilombolas no Brasil;
- Realização ações voltadas para as comunidades escolares das comunidades Quilombolas

afetadas pelo empreendimento;

- Moderação de conflitos entre empreendedor, comunidades quilombolas e demais instituições envolvidas no processo.

## Complementação da Componente Indígena do Programa Básico Ambiental

- Gerenciamento do Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Supervisão Ambiental das Obras de Duplicação da BR-101 Nordeste no Estado de Alagoas, km 0,00 ao km 248,40, interceptando as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Execução de Programas Ambientais do Plano Básico Ambiental em trechos que interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Gerenciamento de Programas do Plano Básico Ambiental dos Lotes de Obras interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Revalidação do Cadastramento, Ampliação do Diagnóstico Socioeconômico e Análise de Vulnerabilidade por núcleo Familiar da População Indígena Wassu-Cocal, Afetada pelas Obras de Adequação de Capacidade da Rodovia BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Comunicação Social para as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, afetadas pelas obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Educação Ambiental para as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, afetadas pelas obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Relocação para as famílias indígenas da Terra Indígena Wassu-Cocal, cujas benfeitorias foram afetadas pelas obras de duplicação da rodovia BR-101 NE/AL;
- Comunicação com a população da Terra Indígena Wassu Cocal a respeito das obras de duplicação e desocupação da faixa de domínio da rodovia;
- Supervisão do Programa de Relocação para a Terra Indígena Wassu Cocal afetada pelas Obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Supervisão e Gerenciamento de Programa de Infraestrutura referente a desocupação da faixa de domínio da BR-101 NE/AL em trecho que intercepta da Terra Indígena Wassu Cocal;
- Acompanhamento e Desenvolvimento Social das famílias indígenas realocadas em função das obras de duplicação da BR-101 NE/AL por meio de Equipe de Assistência

Social em Interação com os programas ambientais do Plano Básico Ambiental do empreendimento e do Plano Básico Ambiental Indígena;

- Identificação e mapeamento de áreas para construção de açudes de piscicultura para as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Identificação e mapeamento dos acessos e estradas internas definidos no Plano Básico Ambiental Indígena para as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Cursos de Capacitação para Trabalhadores Índios em Obras Rodoviárias, destinada a capacitar índios das Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova para trabalharem nas obras de duplicação da BR-101 NE/AL;
- Cursos de Capacitação para Trabalhadores não-índios em Obras Rodoviárias, destinados a capacitar trabalhadores não-índios no contato com índios durante as obras de duplicação da BR-101 NE/AL nos Lotes do empreendimento que interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova;
- Assistência Social e Gerenciamento à famílias das Comunidades Indígenas sobre Programa de Relocação da População Afetada pelas Obras de duplicação não incluídas na primeira etapa de relocação;
- Acompanhamento Social pós-relocação das famílias indígenas Wassu-Cocal cadastradas no Programa de Desapropriação e Relocação;
- Assessoria na formalização do Comitê Gestor Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, como mitigação dos impactos da BR-101 NE/AL;
- Realização do 1º Encontro entre Gestão Ambiental e Associações Indígenas – EGAAI;
- Organização de Capacitação sobre legislação indígena junto à atores intervenientes das obras de duplicação da BR-101 NE/AL;
- Assessoria na elaboração do Termo de Referência para o edital de pregão eletrônico de melhoramento dos acessos e estradas internas das Terras Indígenas;
- Assessoria elaboração da minuta do Acordo de Cooperação Técnica a ser firmado entre DNIT/Funai;
- Assessoria ao DNIT no levantamento de terras para mitigação ao impacto de perda de terras devido às obras de duplicação da BR-101 NE/AL: levantamento das propriedades e de documentos (avaliações imobiliárias, declarações de interesse de venda e titularidade) que viabilizem a atividade de desapropriação de terras particulares para a compensação junto as Comunidades Indígenas Karapotó Terra Nova e Karapotó Plak-Ô, prevista para ser conduzida pelo Gerenciamento Executivo do PBAI;
- Reuniões com a Procuradoria Federal e assessoria ao DNIT na elaboração de Notas Técnicas e outros documentos solicitados pelo Ministério Público Federal de Alagoas através dos Ofícios nº 72/GNK/PRAL/2013, nº 083/2013/GRTMR/PRM/AL, nº 683/GNK/PRAL/2013, nº 372/2013/GPMBM/PRM/AL e nº 422/2013/GPMBM/PRM/AL.

#### IV. Responsáveis Técnicos

- Athos Roberto Albernaz Cordeiro, Engenheiro Civil, CREA RS031064;
- Julio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA RS063127.

#### V. Equipe Técnica

A equipe técnica contou com os seguintes profissionais regulamentados pelo CREA:

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Carlos Alves Mees	42657 CREA-RS	Engenheiro Civil	Coordenador Setorial	De 20/5/11 a 30/6/13	
Ronaldo Godolphim Pla	137135 CREA-RS	Geógrafo	Consultor	De 1/3/12 a 31/7/12	
			Coordenador Setorial	De 1/8/12 a 13/2/13 De 1/6/13 a 30/11/13	
Fausto Diniz de Souza	020689161 CREA-AL	Engenheiro Civil	Supervisor Ambiental	De 20/5/11 a 30/6/13	
			Coordenador Setorial	A partir de 1/7/13	
Patrícia Pahl Siqueira Silva	15337 CREA-DF	Engenheira Florestal	Especialista Ambiental – Engenheiro Florestal	De 20/11/11 a 19/5/12	
			Consultor	De 1/1/13 a 31/5/13	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/6/13 a 30/11/13	
Juliano Minervino	16049 CREA-DF	Engenheiro Florestal	Consultor	De 1/3/13 a 31/5/13	
			Coordenador Setorial	De 1/6/13 a 30/11/13	
Hudson Jorge dos Santos		Geógrafo	Técnico para Educação e Comunicação	De 20/05/11 a 28/2/12	
			Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/3/12	
Daniel Wiegand	166230 CREA-RS	Geógrafo	Especialista Ambiental para Comunicação e	De 20/5/11 a 31/7/11	

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Educação		
			Técnico para Comunicação e Educação Comunicação e Educação	De 1/11/11 a 1/3/13	
Hésio Alves Paixão	2709408376 CREA-SE	Engenheiro Florestal	Especialista Ambiental – Eng. Florestal	De 20/5/11 a 31/5/12	
			Consultor	1/6/13 a 31/12/13	
			Supervisor Ambiental	A partir de 1/2/14	
Rodrigo Wienskoski Araujo	181405 CREA-RS	Geógrafo	Técnico para Educação e Comunicação	De 1/1/12 a 30/4/13	
			Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Rosimeire de França Almeida Araújo	63951/03D CREA-AL	Engenheira Ambiental e Sanitarista	Supervisor Ambiental	A partir de 20/5/11	
Juarez Carvalho Neto	2708786636 CREA-SE	Engenheiro Ambiental	Supervisor Ambiental	A partir de 1/1/12	
Heberton Junior dos Santos	175331 CREA-RS	Engenheiro Ambiental	Supervisor Ambiental	De 20/5/11 a 31/8/13	
Liana Vicuña Nascimento dos Santos	013732 CREA-MT	Engenheira Ambiental	Especialista Ambiental – Gerenciamento	De 1/8/12 a	
Franciesca Cheiran Pereira	181379 CREA-RS	Geógrafa	Técnico para Educação e Comunicação	De 20/5/11 a 31/10/11	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/8/12 a 31/08/13	
Paulo Roberto Gomes	57178 CREA-RS	Engenheiro Civil	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 01/06/13 a 30/11/13	
Álvaro Luís Thomas	65441 CREA-RS	Engenheiro Civil	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 01/06/13 a 30/11/13	

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Bruna Serafini Paiva	190711 CREA-RS	Engenheira Ambiental	Técnico Supervisor	De 20/5/11 a 31/9/12	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/10/12 a 28/2/13	
			Técnico para Comunicação e Educação	De 1/5/13 a 31/8/13	
Sumirê Hinata	169347 CREA-RS	Geógrafa	Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 20/5/11 a 28/2/12	
			Técnico para Educação e Comunicação	De 1/3/12 a 31/7/12	
			Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
Camila Tomaz da Silveira	150.423 CREA-RS	Geógrafa	Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 31/12/12	
Alex Miraglia da Luz	150423 CREA-RS	Engenheiro Civil	Consultor	De 20/5/211 a 29/2/12 De 01/10/13 a 31/10/13	
Samuel César Rodarte Costa	148676 CREA-MG	Engenheiro Ambiental	Técnico Supervisor	De 1/5/12 a 31/12/2013	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	A partir de 1/1/14	
Alexandre Ercolani de Carvalho	072263 CREA-RS	Engenheiro Agrônomo	Especialista Ambiental-Gerenciamento	De 1/9/13 a 30/11/13	
Felipe Marques Sobral dos Santos	2709458098 CREA-SE	Engenheiro Florestal	Supervisor Ambiental	A partir de 1/2/14	
Ediléia Patrícia Silveira	120005875-5 CREA-MT	Engenheira Florestal	Consultor	De 1/6/13 a 31/10/13	
Rodrigo Pereira de Oliveira	108040 CREA-RS	Geólogo	Consultor	De 19/7/11 a 29/2/12	

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Ana Paula Pinto Godoy	-	Acadêmica de Geografia	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/13	
Gustavo Roberto de Moraes Matias	-	Acadêmico de Engenharia Cartográfica	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/13	
Pablo Maciel da Silva	-	Acadêmico de Geografia	Técnico para Educação e Comunicação	De 1/3/13 a 31/12/13	
Deyvson Farias Martins	-	Acadêmico em Engenharia Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/3/13	
Roberto Luiz de Almeida Dumont	120732/D CREA-MG	Engenheiro Florestal	Técnico Supervisor	De 1/8/11 a 30/3/12	
Caio Caitano Pinto	2710054795 CREA-SE	Engenheiro Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/1/12	

Equipe técnica regulamentada pelos demais Conselhos de Classe:

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Simone Soares Oliveira	45281-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 20/5/11 a 17/7/11	2012/00344
			Coordenadora Geral	A partir de 18/7/11	
Fabiana Maraschin da Silva	34026-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/6/13 a 30/11/13	2014/03185
			Coordenadora Setorial	A partir de 01/01/2014	
Joselita Olívia da Silva Pinheiro	CRESS 1907	Assistente Social	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 8/8/12 a 4/2/13	-

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Coordenador Setorial	De 1/6/13 a 30/11/13	
Adriano Scherer	28569-03 CRBio	Biólogo	Consultor	De 20/5/11 a 17/7/11	2011/06985
			Coordenador Setorial	De 18/7/11 a 30/6/13	
Bibiana B. Kocourek	41455 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 18/7/11 a 30/6/13	2012/07793
			Coordenador Setorial	De 1/7/13 a 31/12/13	
Daniela Satic Maekawa Costa	089416-04 CRBio	Bióloga	Consultor	De 1/2/13 a 31/6/13	-
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/7/13 a 31/12/13	
			Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/1/14	
Graziela Obregon Wedy	063005-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	A partir de 20/5/11	-
Livia Fonseca Tatajuba	1.745 CONRERP:	Comunicadora	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/8/11	-
Carla Abad		Comunicadora	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/3/12	-
Carina da Luz de Abreu	75163-03 CRBio	Bióloga	Supervisor Ambiental	De 1/1/12 a 31/8/13	
Adriane Marques Pimenta		Oceanóloga	Supervisor Ambiental	A partir de 1/3/13	-
Joice Simeoni Amado	040551	Administradora	Administrador	A partir de 01/03/2013	-
Marcus Vinicius Moraes Dantas	84.383-02 CRBio	Biólogo	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Ana Lucia Pavão Trindade		Comunicadora	Especialista Ambiental -	De 01/06/2013	

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Comunicação e Educação	a 30/11/13	
Maria Elizabeth da Silva Ramos		Socióloga	Especialista Ambiental- Comunicação e Educação	De 01/6/13 a 30/11/13	
Cynthia Diniz de Souza		Bióloga	Supervisor Ambiental	A partir de 1/7/213	
Emílio dos Santos		Geógrafo	Supervisor Ambiental	De 1/9/13 a 31/1/14	
Isabel Cristiane Rekowsky		Geógrafa	Supervisor Ambiental	De 1/9/13 a 31/1/14	
Josy Dayana Sales da Silva		Técnico em Meio Ambiente	Técnico Supervisor	A partir de 1/3/13	
Salmon Lucas Monteiro Costa		Comunicador	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/9/13	
Josiene Ferreira dos Santos Lima		Tecnóloga em saneamento ambiental	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/1/14	
Halanna da Silva Kraieski		Acadêmica em Engenharia Ambiental	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Ana Lufza Helfer		Acadêmica em Engenharia Ambiental	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Lais Cabral Menezes		Geógrafa	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Welberton Silva Dantas		Tecnólogo em Gestão e Turismo	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/12	
Adeslan Souza		Acadêmico em Relações Públicas	Técnico para Comunicação e Educação	A partir de 1/8/12	
Ari José Mayer		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Hugo Werle		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
Jones Ricardo Selbach		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
José Siqueira Neto		Acadêmico em Engenharia Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/6/13	
Joel Jeske		Acadêmico em Ciências Contábeis	Auxiliar Administrativo	De 1/6/13 a 31/8/13	
Jean Lucas Pires Camargo		Acadêmico em Engenharia de Produção	Auxiliar Administrativo	A partir de 1/12/13	
Amilton Diniz Botelho		Acadêmico em Segurança no Trabalho	Auxiliar Administrativo	De 20/5/11 a 31/8/13	
			Técnico Supervisor	A partir de 1/9/13	
Ariany Oliveira Botelho		Acadêmica em curso técnico de Meio Ambiente	Secretária	A partir de 20/5/11	

# DNIT



Os Serviços técnicos realizados no período de 20/05/2011 a 30/09/2014, correspondentes a 68,02% do contrato, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio SKILL/STE, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília, 19 de dezembro de 2014.

De ordem,

**Georges Ibrahim Andraos Filho**  
Coordenador de Meio Ambiente Aquaviário  
CPF: 323.290.671-00  
CREA: 49295-D/MG



Ciente e de acordo

**Adailton Cardoso Dias**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

<b>3º. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA</b> S.C.S. CO B - SL 860 - LI 140 D BRASÍLIA-DF - FONE: 3321-2212
RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s) (firma(s)) de: (E3k7794u0)-GEORGES IBRAHIM ANDRAOS FILHO
Em Testemunho  da verdade: Brasília - 13 de Fevereiro de 2015
013 - EDVALDO ANAFINS MIREGA ESCRIVENTE AUTORIZADO
Iselo: T70FT201500801150695HDF consultar: www.tjdf.tus.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-PE**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT com Registro de  
Atestado

1003712015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade em Andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **JULIO FORTINI DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JULIO FORTINI DE SOUZA**

Registro: **63127 RNP: 2206049007**

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: 108772062011	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 14/05/2011	Baixada em: 18/03/2015
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Individual	
Empresa Contratada: SKILL ENGENHARIA LTDA			
Contratante: DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES		CPF / CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Rua: SAN Q.03 BL. A - ED. NUCLEO DOS TRANSPORTES		N.º: -	
Complemento: Não Indicado	Bairro: -		
Cidade: BRASILIA	UF: DF	CEP: 70.040-902	
Contrato: PP-210/2011-00	Celebrado em: 19/05/2011	Vinculado à ART: Não Indicado	
Valor do Contrato(R\$) 24.977.205,50	Tipo de Contratante: Não Indicado	Ação Institucional: Não Indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101/PE/AL/SE/BA		N.º: -	
Complemento: Não Indicado	Bairro: -		
Cidade: VARIAS CIDADES	UF: PE	CEP: 51.240-340	
Data de Início: 19/05/2011	Conclusão efetiva: 02/05/2014	Coordenadas Geográficas: Não Indicado	
Finalidade: Não Indicado		Código: Não Indicado	
Proprietário: DNIT		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica:	Quantidade: Não Indicado	Unidade: Não Indicado	

GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
SUPERVISÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
COORDENAÇÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO

**RESUMO CONTRATO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

**Observações:**

ART BAIXADA EM 18/03/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

Número da ART: 145543102012	Tipo de ART: Obra e Serviço	Registrada em: 05/10/2012	Baixada em: 18/03/2015
Forma de Registro: Empregador		Participação Técnica: Individual	
Empresa Contratada: SKILL ENGENHARIA LTDA			
Contratante: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE		CPF / CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Rua: SAN Q.03 BL. A - ED. NUCLEO DOS TRANSPORTES		N.º: -	
Complemento: -	Bairro: Não Indicado		
Cidade: BRASILIA	UF: DF	CEP: 70.040-902	
Contrato: PP-210/2011-00	Celebrado em: 19/05/2011	Vinculado à ART: 108772062011	
Valor do Contrato(R\$) 29.436.268,87	Tipo de Contratante: Não Indicado	Ação Institucional: Não Indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101/PE/AL/SE/BA		N.º: -	
Complemento: Não Indicado	Bairro: -		
Cidade: VARIAS CIDADES	UF: PE	CEP: 51.240-340	
Data de Início: 19/05/2011	Conclusão efetiva: 02/05/2014	Coordenadas Geográficas: Não Indicado	
Finalidade: Não Indicado		Código: Não Indicado	
Proprietário: DNIT		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica:	Quantidade: Não Indicado	Unidade: Não Indicado	

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Av. Agamenon Megalides, 2978, Espinhaço - Recife - PE, CEP 52020-000

Tel: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-8480 Email: creape@creape.org.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-PE**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de  
Atestado

1003712015

Atividade em Andamento

GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
SUPERVISÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
COORDENAÇÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO

**RESUMO CONTRATO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO:**

**1º TERMO ADITIVO:**

O VALOR CONTRATUAL PASSARÁ DE R\$ 27.437.460,07 PARA R\$ 29.436.258,67 EM VIRTUDE DO REFLEXO FINANCEIRO NO VALOR DE 1.998.798,60

**Observações:**

ART BAIXADA EM 18/03/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

Número da ART : 119623072013	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 12/07/2013	Baixada em : 18/03/2015
Forma de Registro : Empregador		Participação Técnica : Individual	
Empresa Contratada : SKILL ENGENHARIA LTDA			
Contratante : DNIT- DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		CPF / CNPJ : 04.892.707/0001-00	
Rua : SAN Q.03 BL. A - ED. NÚCLEO DOS TRANSPORTES		N.º : -	
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade : BRASÍLIA	UF : DF	CEP : 70.040-002	
Contrato : PP-210/11-00	Celebrado em : 19/05/2011	Vinculado à ART : 108772062011	
Valor do Contrato(R\$) : 32.345.669,21	Tipo de Contratante : Não Indicado	Ação Institucional : Não Indicado	
Endereço da Obra/Serviço : RODOVIA BR-101/PE/AL/SE/BA		N.º : -	
Complemento : -	Bairro : -		
Cidade : VARIAS CIDADES	UF : PE	CEP : 51.240-340	
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 03/05/2014	Coordenadas Geográficas : Não Indicado	
Finalidade : Não Indicado		Código : Não Indicado	
Proprietário : DNIT		CPF/CNPJ : 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica : -	Quantidade : Não Indicado	Unidade : Não Indicado	

**RESUMO CONTRATO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

2ºTERMO ADITIVO: O VALOR DO PRESENTE CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$ 32.345.669,21

**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

2ºTERMO ADITIVO: O VALOR DO PRESENTE CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$ 32.345.669,21

**Observações:**

ART BAIXADA EM 18/03/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.



Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-PE**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de  
Atestado

1003712015

Atividade em Andamento

Número da ART : 163385072014	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 29/07/2014	Baixada em : 18/03/2015
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Individual	
Empresa Contratada : SKILL ENGENHARIA LTDA			
Contratante : DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		CPF / CNPJ : 04.892.707/0001-00	
Rua : SAN Q.03 BL. A - ED. NÚCLEO DOS TRANSPORTES		N.º : -	
Complemento : Não Indicado	Bairro : -		
Cidade : BRASILIA	UF : DF	CEP : 70.040-902	
Contrato : PP-210/11-00	Celebrado em : 19/05/2011	Vinculado à ART : 108772062011	
Valor do Contrato(R\$) : 49.615.115,35	Tipo de Contratante : Não Indicado	Ação Institucional : Não Indicado	
Endereço da Obra/Serviço : Rodovia BR-101 /PEJAL/SE/BA		N.º : -	
Complemento : Não Indicado	Bairro : INDETERMINADO		
Cidade : Recife	UF : PE	CEP : 51.240-340	
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 25/04/2016	Coordenadas Geográficas : Não Indicado	
Finalidade : Outros		Código : Não Indicado	
Proprietário : DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTI		CPF/CNPJ : 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade : Não Indicado	Unidade : Não Indicado	
<b>GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 1 EM BRANCO</b>			
<b>RESUMO DO CONTRATO:</b>			
3º TERMO ADITIVO: PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 720 DIAS PASSANDO SEU VENCIMENTO DO DIA 05/05/2014 PARA O DIA 25/04/2016. O VALOR DO PRESENTE CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$ 49.615.115,35, SENDO R\$ 28.763.621,30 A PREÇOS INICIAIS, R\$ 4.377.478,49 COMO 1º, 2º E 3º REAJUSTAMENTOS E R\$ R\$ 15.474.015,56.			

Observações:

ART BAIXADA EM 18/03/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

Informações Complementares:

- O ACERVO É PARCIAL E SE REFERE AO PERÍODO DE 20/05/2011 A 30/09/2014.  
- AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROFISSIONAL FICAM LIMITADAS ÀS ATRIBUIÇÕES DA MODALIDADE DA ENG. CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança AC88.547 e AD88.662, o atestado contendo 15 página(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão De Acervo Técnico n.º 1003712015

15 de março de 2015, 13:28:10

Autenticação: 63cf6d79-667c-44dd-af8a-952ac6ce@172

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

## DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS-CONTRATO EM ANDAMENTO

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio SKILL/MPB, formado pelas empresas SKILL ENGENHARIA LTDA. (empresa líder do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada na Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-MG sob o nº 041.686 e MPB (empresa membro do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 78.221.066/0001-07, sediada na Rua Felipe Schmidt, nº 649, sala 304, em Florianópolis/SC, registrado no CREA-MG sob o nº 062.757, executa, de acordo com o PP-033/2015-00, assinado em 12 de janeiro de 2015 com o DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, serviços referentes à Gestão Ambiental, Abrangendo a Supervisão e Gerenciamento Ambiental, bem como a Execução dos Programas Ambientais, referente às Obras de Ampliação da Capacidade e Modernização da Rodovia BR-381/MG entre Belo Horizonte e Governador Valadares, no trecho a seguir especificado:

Rodovia: **BR-381/MG**

Trecho: **Div. ES/MG – Div. MG/SP, subtrecho Entr. BR-116/MG (Governador Valadares) – Entr. MG-020 (Av. Cristiano Machado / Belo Horizonte)**

Segmento: **km 155,4 – km 458,4**

Extensão: **303 km**

### I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	676/2013-00
Nº do Contrato:	PP-033/2015-00, de 12/01/2015
Ordem de Início:	13/01/2015
Valor do Contrato com Aditivos:	R\$ 77.635.104,03
Data Base:	Junho/2013
Vigência:	De 12/01/2015 a 31/12/2019
Percentual Contratual Realizado:	53,73%
Processo de Origem:	50600.040843/2013-81

### II. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O trecho objeto do contrato abrange as cidades de Belo Horizonte e Governador Valadares, trecho Div. ES/MG – Div. MG/SP, subtrecho Entr. BR-116/MG (Governador Valadares) – Entr. MG-020 (Av. Cristiano Machado / Belo Horizonte), segmento Km 155,4 – Km 458,4 conforme lotes discriminados a seguir:

Lote	Descrição	Extensão (Km)
1	Km 155,4 – Km 228,2	72,8 Km
2	Km 228,2 – Km 288,4	60,2 Km
3.1	Km 288,4 – Km 317,0	28,6 km
3.2	Túneis Rio Piracicaba	825 m
3.3	Túneis Antônio Dias e Prainha	1.280 m
4	Km 317,0 – Km 335,8	18,8 Km
5	Km 335,8 – Km 356,5	20,7 Km



AUTENTICAÇÃO

IT



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 11 de março de 2020 33  
Thaís Cristina Ceolin de Oliveira - Escrevente Autorizada  
E-mail: RS 10,00 - Geis digital: RS 2,00  
0462.01.1900004.70093 e 70934 (00P)  
ALCOBORNATO DE MINAS GERAIS

Estado de Minas Gerais  
Engenharia



6	Km 356,5 – 389,5	33,0 Km
7	Km 389,5 – Km 427,0	37,5 Km
8.A	Km 427,0 – Km 445,0	18,0 Km
8.B	Km 445,0 – Km 458,4	13,4 Km



O empreendimento localiza-se a sudeste do estado de Minas Gerais, tendo a Mata Atlântica como seu bioma predominante e gerando interferência direta em unidades de conservação, onde destacamos o Monumento Natural Serra da Piedade localizado nos municípios de Caeté e Sabará, neste mesmo local encontra-se também o conjunto arquitetônico e paisagístico do Santuário de Nossa Senhora da Piedade, que é tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN).

As obras de duplicação no trecho em Contrato abrangem a construção do Túnel Piracicaba, com duplo emboque (pista da direita e esquerda) e o Túnel Antônio Dias (pista da direita) e o Túnel Prainha (pista esquerda), além da construção de 14 passagens inferiores; 3 passagens superiores; 32 passarelas; 31 pontes e 36 viadutos.

III. ATIVIDADES EXECUTADAS

1.1.1 Supervisão Ambiental

As atividades de Supervisão Ambiental estão sendo desenvolvidas contemplando o efetivo controle ambiental sistemático das obras e das premissas estabelecidas nos estudos ambientais. Tal observância objetiva proporcionar condições para que todos os programas ambientais e demandas integrantes do PCA sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, Municipal).

- Programa Ambiental da Construção – PAC;
- Programa de Segurança e Saúde de Mão de Obra –PSSMO;
  - Subprograma de Segurança no Trabalho;
  - Subprograma de Segurança nas Obras;
  - Subprograma de Prevenção de Riscos Ocupacionais;
  - Subprograma de Controle Médico e Saúde Ocupacional;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas –PRAD;
- Programa de Recomposição Vegetal;
- Programa de Recuperação de Passivo Ambiental;
- Programa de Controle de Processos Erosivos;
- Programa de Tratamento Paisagístico;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos dos Efluentes Líquidos.

1.1.2 Execução dos Programas Ambientais

- Programa de Gestão do Plano de Controle Ambiental;
- Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas;
- Programa de Conservação da Vegetação;
  - Subprograma de Resgate de Flora;
  - Subprograma de Supressão de Vegetação;
- Programa de Conservação dos Ecossistemas Aquáticos;
- Programa de Conservação da Fauna Terrestre;
  - Subprograma de Acompanhamento e Resgate de Fauna durante o Desmatamento;
  - Subprograma de Monitoramento e Combate de Insetos Vetores de Endemias;
  - Subprograma de Monitoramento de Fauna;
- Programa de Controle da Qualidade do Ar;
- Programa de Controle de Ruídos e Vibrações;
- Programa de Comunicação Social;
- Programa de Educação Ambiental, Programa de Prevenção e Controle a Incêndios, Programa de Apoio ao Setor de Saúde e Programa de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais;
- Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio;
  - Subprograma de Ordenamento das Travessias Urbanas;





- o Subprograma de Controle de Depósitos de Lixos Irregulares;
- o Subprograma de Controle de Ocupações Irregulares da Faixa de Domínio;
- Programa de Proteção do Patrimônio Cultural;
  - o Subprograma de Pesquisa e Promoção de Bens Culturais;
  - o Subprograma de Relocação e Remanejamento de Bens Culturais;
  - o Subprograma de Proteção e Resgate do Patrimônio Arqueológico;
  - o Subprograma de Educação Patrimonial.

### 1.1.3 Gerenciamento Ambiental ao DNIT

- Programa de Apoio aos Municípios;
  - o Subprograma de Apoio à Infraestrutura e Serviços Urbanos dos Municípios da All;
  - o Subprograma de Apoio para os Planos Diretores Municipais;
  - o Subprograma de Apoio às Atividades de Turismo e Lazer;
- Programa de Desapropriação e Reassentamento;
  - o Subprograma de Controle das Áreas de Exploração Mineral Atingidas pela Ampliação da Rodovia;
  - o Subprograma de Negociação com Grupos de Interesse;
  - o Subprograma de Realocação da População Residente na Faixa de Domínio;

### 2 Elaboração de Plano / Programa

- Elaboração de Plano de Contingência para Cargas Perigosas;
- Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência

## IV. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades:

### 2.1.1 Supervisão ambiental

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
Programa Ambiental para Construção - PAC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inspeção diária das atividades construtivas para verificar e documentar que as partes contratadas estejam atendendo aos requisitos do PAC;</li><li>• Verificação da adoção dos procedimentos no sentido de que as atividades construtivas ocorram somente dentro das áreas de trabalho autorizadas;</li><li>• Verificação quanto à conformidade do manejo de todos os resíduos gerais, inclusive quanto às práticas adotadas para a respectiva coleta e sua disposição final;</li><li>• Identificação das áreas que exigem estabilização e verificação quanto à adequada instalação de todos os dispositivos de controle de erosão e de carreamento de sedimentos. Situações que envolvam riscos acentuados serão objeto de pesquisa e de consequentes proposições de medidas corretivas;</li><li>• Avaliação da conformidade da execução dos serviços que interferem com os corpos hídricos, registrando as localizações das drenagens de superfície, inspecionando a implementação dos planos para travessias dos cursos d'água e baixadas;</li><li>• Adoção das providências no sentido em que as empreiteiras, em razão dos eventos específicos, tais como ocorrência de período chuvoso intenso, venham a restringir as atividades construtivas, em áreas agrícolas ou sensíveis;</li><li>• Verificar especificamente a reabilitação de caminhos de serviços, restauração de caixas de empréstimo, construção de aterros, bota-foras, etc;</li><li>• Verificar o atendimento às exigências dos órgãos ambientais;</li><li>• Adotar providências no sentido de que a atividade contemple a elaboração</li></ul>





# DNIT

Superintendência Regional no Estado de Minas Gerais  
Coordenação de Engenharia



## PROGRAMA AMBIENTAL

## ATIVIDADES



9º TABELIONATO DE NOTAS  
DE PORTO ALEGRE  
Tabelião: Alan Tomazini

**AUTENTICAÇÃO**

Av. Yandino Alves, 1199 - CEP 90040-193  
Porto Alegre, RS  
Fones: (51) 3331.2535 - 3024.0555  
E-mail: rnono@notariobelo Horizonte.com.br

Apresente original da fonte e verso, reproduz fielmente o original com o selo de autenticação. Não vale para Alegria, Trânsito da 2070-55. Trecho Craximund Coelho da Silva - Encargados Autorizada. E-mail: 96.10.00 + Selo digital: RS 2/10. 04623.01.1500004.70186 e 7095814473.

- de registros diários detalhados, do andamento das atividades ambientais da obra, dos problemas encontrados, das soluções propostas e das questões não resolvidas;
- Confecção da consolidação semanal dos registros diários, por parte do Supervisor Ambiental em relatórios que serão discutidos com a equipe de campo com vistas à otimização dos resultados;
- Emitir relatórios mensais à DNIT, com todas as informações sobre o andamento do componente ambiental das obras, problemas encontrados, soluções, cronogramas etc;
- Promover reuniões periódicas para discussão de temas ambientais, com a participação dos responsáveis das empreiteiras. A pauta das reuniões será preparada com antecedência, a partir das pendências existentes. As atas das reuniões realizadas, com os compromissos e resoluções tomadas, devem ser encaminhadas aos setores competentes da Gestão Ambiental;
- Emissões de registros pela Gestora sempre que houver necessidade. Todo registro é acompanhado pela Gestora até ocorrer o pleno atendimento da ocorrência efetuada;
- Realização de vistorias técnicas com os entes envolvidos com a implementação do empreendimento;
- Elaboração de relatórios especiais e/ou de relatórios de pendências ambientais.

**Programa de Segurança e Saúde de Mão de Obra – PSSMO**  
**Subprograma de Segurança do Trabalho**

- Garantir a integridade física e a saúde do trabalhador, funcionários terceirizados, fornecedores, contratantes, visitantes, enfim, as pessoas que irão atuar direta ou indiretamente na construção do trecho Governador Valadares – Belo Horizonte da BR-381/MG, através da implementação da legislação vigente sobre saúde e segurança;
- Garantir a preservação da saúde e integridade dos trabalhadores frente aos riscos causados por agentes físicos, químicos e biológicos em ambientes de trabalho na construção;
- Realização de vistorias nas frentes de serviço e canteiro de obra para registro e acompanhamento dos requisitos que dispõem as normas regulamentadoras.

**Programa de Segurança e Saúde de Mão de Obra – PSSMO**  
**Subprograma de Segurança nas Obras**

- Avaliar as medidas de proteção para o trabalho capazes de garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores;
- Prevenir os riscos de acidentes de trânsito, transporte e uso de máquinas e equipamentos na construção do Trecho Governador Valadares – Belo Horizonte da BR-381, através da implementação da legislação vigente sobre saúde e segurança;
- Realização de vistorias nas frentes de serviço e canteiro de obras para verificar o uso correto de equipamento de proteção individual EPI, conforme o PCMAT da construtora;
- Realização de vistorias nas frentes de serviço e canteiro de obras para verificar condições dos equipamentos de combate a incêndio;
- Realização de vistorias nas frentes de serviço e canteiro de obras para acompanhamento e monitoramento da sinalização de segurança.

**Programa de Segurança e Saúde de Mão de Obra – PSSMO**  
**Subprograma de Prevenção e Riscos Ocupacionais**

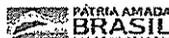
- Prevenir os acidentes de trabalho e as doenças ocupacionais;
- Evitar/Reduzir os acidentes com animais peçonhentos;
- Reconhecer Riscos Ambientais a quais os trabalhadores estão expostos;



*Handwritten signature and initials.*



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA



Rua Martin de Carvalho 635 – 6º. Andar  
Bairro Santo Agostinho – Belo Horizonte/MG  
CEP: 30.190-090 | Fone: (31) 3057-1523



31/5

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
	<ul style="list-style-type: none"><li>Realização de vistorias para acompanhamento, monitoramento e realizações de DDS (diálogo diário de segurança) junto aos colaboradores da obra;</li><li>Acompanhamento e verificação do PCMAT;</li><li>Verificação do plano de treinamento dos trabalhadores que vise proporcionar a todos o conhecimento básico de segurança do trabalho e a necessidade do uso efetivo dos EPI's, bem como o seu valor de proteção.</li></ul>
<b>Programa de Segurança e Saúde de Mão de Obra – PSSMO</b> <b>Subprograma de Controle Médico e Saúde Ocupacional</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Preservar a saúde e integridade dos trabalhadores frente aos riscos dos ambientes de trabalho;</li><li>Acompanhamento e verificação do PCMSO;</li><li>Realização de vistorias para acompanhamento da implementação dos programas educativos de prevenção de acidentes e doenças do trabalho.</li></ul>
<b>Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>implementar ações preventivas à degradação ambiental, concomitantemente à implantação do empreendimento e recompor todas as áreas impactadas pelo conjunto de intervenções ao meio ambiente, de maneira que sejam reestabelecidas nos seus aspectos cênicos e que sejam mantidas as relações normais ou aceitáveis de solo/água/flora/fauna;</li><li>Monitoramentos mensais realizados pela equipe nas áreas cadastradas tendo, quando necessário, a elaboração de relatórios específicos para orientar sobre soluções de aspectos não previstos no projeto ou no PCA.</li></ul>
<b>Programa de Recomposição Vegetal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Vistorias de campo mensais para acompanhamento das atividades previstas no Componente Ambiental do Projeto de Engenharia, contendo a elaboração de relatório específico quando couber;</li><li>Minimizar os impactos ambientais sobre a fauna e a flora local, através da ampliação da área de cobertura vegetal nativa, da interligação de remanescentes florestais, da criação de habitats para a fauna associada a esses ambientes e da conservação das espécies vegetais;</li><li>Dar destino correto ao material resgatado durante a supressão da vegetação;</li><li>Promover a conexão entre alguns fragmentos florestais;</li><li>Contribuir para recuperar a vegetação nativa em APPs, em especial as matas ciliares localizadas na faixa de domínio da rodovia;</li><li>Estabelecer as diretrizes técnicas que irão orientar os procedimentos de recomposição da vegetação necessários durante a implantação da rodovia;</li><li>Atenuar os efeitos adversos da atividade sobre os recursos naturais da ADA do empreendimento;</li><li>Orientar a seleção das espécies a serem utilizadas no reflorestamento;</li><li>Orientar os procedimentos relacionados ao plantio compensatório da vegetação suprimida pela implantação da rodovia;</li><li>Auxiliar na definição dos locais prioritários para realização dos plantios.</li></ul>
<b>Programa de Recuperação de Passivo Ambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Análise de documentação (Projeto de Engenharia e PRPA);</li><li>Inspecões ao longo do trecho em obras para consolidação de informações e para acompanhamento dos passivos ambientais ou cadastro de novas</li></ul>

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Minas Gerais



SID  
Carteira  
450702



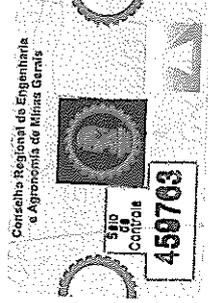
AUTENTICAÇÃO



1º Estado de Minas Gerais  
de Engenharia



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 11 de março de 2020 23  
Thalá Cristina Ceolin da Silva - Escrivente Autorizada  
Emp. R\$ 10,00 + Solo digital R\$ 2,50  
Dep. 01.1300004.70987 e 70999 (CDB)  
Validade: 12 meses (12/31/2021 ou superior)



PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
	<p>ocorrências;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro pela supervisão ambiental de todos os passivos ambientais (recadastramento);</li> <li>• Inspeções diárias para verificar o atendimento às especificações do PRPA e do cronograma para recuperação do passivo ambiental;</li> <li>• Realização de vistorias com periodicidade semestral para acompanhamento dos passivos ambientais cadastrados ou para cadastro de novas ocorrências.</li> </ul>
Programa de Controle de Processos Erosivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorar as ações de controle efetivo dos processos erosivos executadas pelos consórcios construtores bem como as atividades oriundas das obras, e evitar o desencadeamento de processos instabilizadores do solo/rocha na fase de operação da rodovia através de monitoramento sistemático e manutenção contínua de seus dispositivos.</li> </ul>
Programa de Tratamento Paisagístico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoramento da execução dos projetos/soluções-tipo e módulos paisagísticos;</li> <li>• Elaboração da especificação de espécies vegetais, que deve buscar a utilização de espécies nativas dos ambientes presentes na área de influência, e o uso de palmeiras, quando a solução-tipo for estritamente paisagística;</li> <li>• Apoiar e auxiliar a execução do conjunto de procedimentos necessários para a implantação de projeto paisagístico, que abrange atividades como o preparo do solo, estaqueamento, abertura e adubação de covas, aquisição de mudas, plantio e tutoramento, irrigação e monitoramento e manutenção do plantio;</li> <li>• Elaboração e/ou consolidação de notas técnicas, pareceres, laudos referente a execução do Programa;</li> <li>• Realização de vistorias de campo para acompanhamento e monitoramentos das ações previstas no Componente Ambiental do Projeto de Engenharia.</li> </ul>
Programa de Gerenciamento de Resíduos dos Efluentes Líquidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisionar a conformidade das atividades de gerenciamento dos resíduos sólidos e efluentes líquidos nas diferentes etapas da obra, de modo a garantir que estes ocorram sem prejudicar os cursos hídricos, a biota, a qualidade de vida da população, a saúde dos funcionários das obras e as atividades da rodovia;</li> <li>• Orientar tecnicamente as construtoras quanto a correção de problemas relacionados a resíduos e efluentes;</li> <li>• Acompanhar a atualização dos documentos regulatórios das atividades resíduos e efluentes das construtoras e verificar o cumprimento das suas condicionantes;</li> <li>• Supervisionar a implantação das medidas de controle executadas pelas construtoras, durante a fase de obras;</li> <li>• Propor medidas corretivas para as construtoras quanto à correção de problemas relacionados a resíduos sólidos e efluentes líquidos;</li> <li>• Acompanhar a atualização dos documentos regulatórios das atividades de resíduos e efluentes das construtoras e verificar o cumprimento das suas condicionantes;</li> <li>• Supervisionar a implantação das medidas de controle executadas pelas construtoras, durante a fase de obras.</li> </ul>

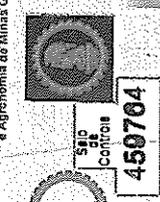


*[Handwritten signature]*



PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
Inter Relação com outros Programas/Projetos Monitoramento de atropelamento de fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhar e monitorar a implantação de passagens de fauna e apoio ao registro de atropelamento da fauna;</li> <li>Monitoramento e registro das ocorrências de atropelamento da fauna silvestre no trecho rodoviário em construção da BR-381/MG, por meio de registro fotográfico e georreferenciamento;</li> <li>Realização de DDS com trabalhadores das obras, sobre o tema, toda vez que for necessário;</li> <li>Obtenção de Autorizações e Licenças Ambientais específicas junto aos órgãos licenciadores.</li> </ul>

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



A atividade de Supervisão Ambiental contempla o efetivo controle ambiental sistemático das obras e das premissas estabelecidas nos estudos ambientais antecedentes visando cumprir os preceitos do licenciamento ambiental e objetivando proporcionar condições para que todos os programas ambientais de demandas integrantes sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, Municipal). A atividade está relacionada à supervisão propriamente dita dos Programas Ambientais de responsabilidade das Construtoras, listados acima, e que contemplam o controle ambiental das obras.

A empresa de consultoria ambiental (Gestora Ambiental) tem como atribuição a supervisão ambiental de campo tendo como principal função à elaboração de relatórios de não-conformidades, orientando a condução da aplicação das medidas ambientais estabelecidas no licenciamento ambiental. Os registros de ocorrências e não-conformidades identificam e caracterizam as irregularidades ambientais, caso detectadas, em faltas leves, médias e graves, a título de exemplo. Sua função é de constatação e orientação para reverter as infrações cometidas, junto à Supervisora de Obra, e encaminhá-las à fiscalização do DNIT.

### 2.1.2 Execução dos Programas Ambientais

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
Programa de Gestão do Plano de Controle Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levantamento da documentação técnica e ambiental referente ao empreendimento;</li> <li>Análise dos Planos de Trabalho apresentados pelas empresas construtoras, os Planos de Ataque às Obras e processos;</li> <li>Elaboração e implementação de um sistema de informações para atender a todo o elenco das atividades a serem desenvolvidas;</li> <li>Verificação o atendimento das exigências dos órgãos ambientais via gerenciamento das condicionantes das licenças no SGA;</li> <li>Acompanhamento das áreas de intervenção de obras e áreas de apoio do empreendimento, visando identificar novas áreas exploradas e não conformidades existentes;</li> <li>Identificar as inconformidades ambientais e, caso necessário, emitir documentações para cada ocorrência;</li> <li>Monitorar os canteiros de obras e áreas de apoio com o intuito de saber se houve avanço dos limites das instalações em relação à área contemplada nas licenças;</li> <li>Acompanhar as áreas de disposição de material excedente na faixa de domínio ou fora desta e que necessitem de licença ambiental emitida pelo órgão ambiental competente;</li> <li>Acompanhar as atividades referentes a todos os programas ambientais no</li> </ul>



AUTENTICAÇÃO

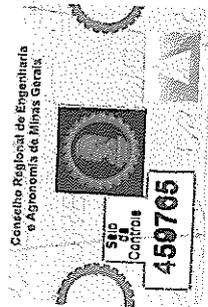


no Estado de Minas Gerais  
de Engenharia



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original como qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 1º de março de 2020 33  
Theis Cristina Ceolin da Silva - Escrivã Autorizada  
Emitir: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 2,00  
0462.01.1000004.70998 e 71000 (78A)

VIA DE CANCELAMENTO DE NOTAS



PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
	PCA.
Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar coletas de amostras para análise da qualidade da água;</li> <li>Caracterização dos corpos hídricos;</li> <li>Apresentar análise do conjunto completo de parâmetros;</li> <li>Realização de monitoramento da qualidade das águas;</li> <li>Elaboração de registros fotográficos e notas técnicas.</li> </ul>
Programa de Conservação da Vegetação Subprograma de Resgate da Flora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientação às construtoras na contratação e mobilização de equipe técnica, responsável pela execução do programa e das interlocuções com outros programas e atores envolvidos;</li> <li>Gerenciamento do estabelecimento de convênio com viveiro de mudas arbóreas e/ou construção de viveiros provisórios, com o intuito de manter as mudas resgatadas em condições fitossanitárias para sua implantação nas áreas selecionadas para a recomposição;</li> <li>Acompanhamento da aquisição de materiais para execução das atividades de recomposição, essenciais para as atividades de coleta de sementes e mudas, além de elementos essenciais para o estabelecimento e manutenção das áreas recompostas;</li> <li>Fiscalização da realização de treinamento de equipe técnica, por parte das construtoras, visando à delegação de tarefas com intuito de harmonizar as atividades, visando o atendimento das metas propostas e também elementos de saúde e segurança na execução das atividades;</li> <li>Auxílio às construtoras na identificação de áreas-alvo para recomposição vegetal, que deverão priorizar as Áreas de Preservação Permanente (APPs) localizadas na faixa de domínio (FD) da rodovia. Caso não seja possível, identificar outras áreas passíveis de recomposição junto à FD e estabelecimento de parcerias com órgãos responsáveis (Federal, Estadual, Municipal) pela administração de Unidades de Conservação, com o intuito de recompor estas áreas e atender na totalidade a compensação do impacto causado pela implantação do empreendimento;</li> <li>Acompanhamento do preparo das áreas alvo para recomposição, que consiste num conjunto de medidas para viabilizar a recomposição da área.</li> <li>Acompanhamento do plantio de mudas arbóreas. Priorizar a utilização das espécies nativas existentes na paisagem, além daquelas que são ameaçadas de extinção e que tem algum uso econômico, considerando também a preferência pela implantação de espécies pioneiras, com o intuito de facilitar a sucessão ecológica da área;</li> <li>Solicitar o replantio, caso haja insucesso de algumas mudas. O programa prevê inicialmente 15% de mudas adicionais para implantação;</li> <li>Acompanhamento da aplicação de produtos de controle de formigas que ocasionam danos ao plantio;</li> <li>Acompanhamento do monitoramento do plantio, com o objetivo de avaliar o estabelecimento do plantio e o desenvolvimento das mudas nestes locais.</li> </ul>
Programa de Conservação da Vegetação Subprograma de Supressão de Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar a técnica adequada de supressão dos indivíduos arbóreos;</li> <li>Otimizar o aproveitamento do material lenhoso oriundo da supressão vegetal;</li> <li>Promover a segurança no trabalho de supressão vegetal.</li> </ul>
Programa de Conservação dos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboração do Plano de Trabalho de Monitoramento de Ictiofauna;</li> </ul>





PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
Ecosistemas Aquáticos	<ul style="list-style-type: none"><li>Contratar Instituições de ensino visando a formação de parcerias para receberem o material biológico proveniente do monitoramento de Ictiofauna;</li><li>Obtenção de licenças e autorizações específicas do órgão licenciador.</li></ul>
Programa de Conservação da Fauna Terrestre Subprograma de Acompanhamento e Resgate de Fauna durante o Desmatamento	<ul style="list-style-type: none"><li>Estabelecer Procedimentos, ações e atividades inerentes à fauna que serão executados durante a supressão da vegetação ao longo das frentes de obra para adequação da capacidade da BR-381/MG;</li><li>Estabelecer Diretrizes e orientar o direcionamento das atividades de desmatamento, de forma a facilitar o deslocamento da fauna;</li><li>Estabelecer Atividades com atenção especial à proteção de espécies endêmicas e/ou ameaçadas de extinção, eventualmente encontradas durante os trabalhos.</li></ul>
Programa de Conservação da Fauna Terrestre Subprograma de Monitoramento e Controle de Insetos Vetores de Endemias	<ul style="list-style-type: none"><li>Monitorar a entomofauna de importância vetorial – potenciais transmissores de doenças – nas áreas diretamente afetadas e entorno da BR-381;</li><li>Auxiliar no combate a focos e criadouros dos principais vetores de doenças nas áreas diretamente afetadas e entorno do empreendimento;</li><li>Desenvolvimento de cartilhas educativas destinadas aos colaboradores das obras.</li></ul>
Programa de Conservação da Fauna Terrestre Subprograma de Monitoramento dos Atropelamentos e Passagens de Fauna	<ul style="list-style-type: none"><li>Monitorar atropelamentos envolvendo exemplares da fauna silvestre;</li><li>Identificar pontos de maior incidência de atropelamentos e indicar locais para instalação de equipamentos e medidas preventivas;</li><li>Identificar os principais locais de passagem de fauna e monitorar as passagens implantadas, avaliando-se sua efetividade;</li><li>Analisar a efetividade das medidas mitigadoras e sugerir, se necessário, outras para impactos detectados;</li><li>Realização de vistorias técnicas para atualização dos pontos previstos de ter passagens de fauna;</li><li>Elaboração de notas técnicas contendo indicações, melhorias e sugestões no tocante as passagens de fauna.</li></ul>
Programa de controle da Qualidade do Ar	<ul style="list-style-type: none"><li>Realizar o diagnóstico da situação das obras, no que tange ao programa de Controle da Qualidade do Ar;</li><li>Elaborar Plano de Trabalho, o qual será apresentado ao DNIT e à SUPRAM-LM, estando sujeito à aprovação para ser executado;</li><li>Realizar vistorias no empreendimento, ao longo dos trechos em obras, para identificar áreas estratégicas de abordagem deste programa.</li></ul>
Programa de Controle de Ruídos e Vibrações	<ul style="list-style-type: none"><li>Elaborar o plano de trabalho do programa de Controle de Ruídos e Vibrações;</li><li>Definir os pontos onde serão monitorados trimestralmente os níveis de pressão sonora.</li></ul>
Programa de Comunicação Social	<ul style="list-style-type: none"><li>Atividades associadas ao Programa de Educação Ambiental;</li><li>Entrega de Folder para equipes de obras, escolas, usuários da rodovia e lindeiros a rodovia;</li><li>Entrega de material gráfico para colaboradores das obras e moradores</li></ul>

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



Sac de Controle

459700



AUTENTICAÇÃO



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 11 de março de 2020  
Thais Cristina Ceolin da Silva - Advogada Autorizada  
Emit: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 1,80  
0d62.011900004.71001-4 71002 (EEA)

...al no Estado de Minas Gerais  
...ão de Engenharia



PROGRAMA INDICISTAS	ATIVIDADES
	<p>lindeiras a rodovia;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribuição de cartazes em escolas, comércio lindeiro a rodovia, dentre outros locais de grande circulação de pessoas;</li> <li>Cadastro e monitoramentos dos registros da Linha Direta;</li> <li>Desenvolvimento de site.</li> </ul>
<p>Programa de Educação Ambiental, Programa de Prevenção e combate a Incêndios, Programa de Apoio ao Setor de saúde e Programa de Treinamento e Capacitação</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Levantamento junto às construtoras com o treinamento sobre supressão vegetal e como prevenir ou minimizar os impactos decorrentes da supressão;</li> <li>Temas abordados pela Gestora: Flora e fauna da Mata Atlântica; Desmatamento, Queimadas e Prevenção de Incêndios; Importância da água; Ações para Economizar Energia Elétrica; Lixo Eletrônico e Lixo Doméstico; Coleta Seletiva e os 3Rs; Animais Peçonhentos; Educação no Trânsito; Combate a Dengue; Febre Amarela; Combate ao desperdício de alimentos; Drogas e Bebidas; DSTs e ADIs.</li> <li>Realização de Blitz educativas para usuários da rodovia;</li> <li>Realização de atividades com alunos das escolas públicas dos municípios atingidos pelo empreendimento.</li> <li>Atualização do Levantamento junto às construtoras para identificar o número de trabalhadores por canteiro de obras.</li> </ul>
<p>Programa de Regulamentação e Controle de Faixa de Domínio Subprograma de Ordenamento das Travessias Urbanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adequação do planejamento, construção e operação da rodovia, de modo a integrá-lo ao espaço urbano, minimizando os impactos negativos, tais como seccionamento, ruídos e acidentes, de forma a aumentar a segurança e conforto de moradores e usuários da rodovia.</li> </ul>
<p>Programa de Regulamentação e Controle de Faixa de Domínio Subprograma de Controle de depósitos de Lixos Irregulares</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retirar os depósitos de lixo irregulares das faixas de domínio e lindeiras da rodovia na fase de construção e proibir esses depósitos na rodovia ampliada e modernizada;</li> <li>Definir ações para viabilizar a manutenção da faixa de domínio e faixas "non aedificandi" lindeiras livres de depósitos de lixo de qualquer espécie;</li> <li>Contribuir para a manutenção da qualidade do solo e dos recursos hídricos dos terrenos das faixas de domínio e lindeiras.</li> </ul>
<p>Programa de Regulamentação e Controle de Faixa de Domínio Subprograma de Controle de Ocupações Irregulares da Faixa de Domínio</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coibir a ocupação indevida da faixa de domínio e faixa "non aedificandi" da rodovia BR-381, trecho Governador Valadares - Belo Horizonte pelo uso residencial, comercial e outros usos.</li> </ul>
<p>Programa de Proteção do Patrimônio Cultural Subprograma de Pesquisa e Promoção de Bens Culturais</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orientar e instrumentalizar os agentes que estarão envolvidos na gestão dos bens culturais impactados direta e indiretamente pela construção do empreendimento</li> <li>Registrar características históricas, estilísticas e construtivas dos bens culturais que serão suprimidos pelo empreendimento, criando novos suportes de memória que remetam aos mesmos;</li> <li>Desenvolver o Inventário Nacional de Referências Culturais (INRC) sobre a festa de Nossa Senhora de Lourdes, que terá parte do traçado de sua procissão alterado pelo empreendimento;</li> <li>Promover a memória das pessoas, grupos e comunidades que existem</li> </ul>



Rua Martim de Carvalho 635 - 6º Andar  
Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte/MG  
CEP: 30.190-090 | Fone: (31) 3057-1523

*[Handwritten signature]*



**AUTENTICAÇÃO**



nal no Estado de Minas Gerais  
ão de Engenharia

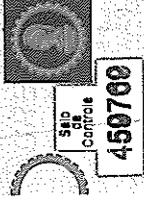


A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.

Porto Alegre, 11 de março de 2020 33  
Thais Chatina Copan da Silva - Escrevente Autorizada  
E-mail: RS 10,00 + Selo digital: RS 2,00 -  
0462.01.1800004.71003 e 71004 (766)

- Orientar e sugerir a implementação de ações e políticas para evitar, minimizar e controlar os impactos potenciais resultantes da construção.
- Acompanhar o atendimento às condicionantes das licenças ambientais do empreendimento;
- Acompanhar dos contratos, convênios e demais ajustes relacionados ao cumprimento das condicionantes do licenciamento ou execução dos Programas do Plano de Controle Ambiental – PCA;
- Acompanhar a execução dos programas ambientais;
- Elaboração de pareceres técnicos, notas técnicas e laudos.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
<p>Programa de Apoio aos Municípios</p> <p>Subprograma de Apoio à infraestrutura e Serviços Urbanos dos Municípios da AI</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevenir/minimizar o aumento da demanda relativa aos serviços de abastecimento de água e limpeza pública;</li> <li>• Prevenir/minimizar o aumento da demanda por serviços de saúde;</li> <li>• Prevenir/minimizar o aumento da demanda por serviço de segurança pública;</li> <li>• Prevenir/minimizar o aumento da demanda na área de educação.</li> <li>• Atualização do Levantamento junto às construtoras para identificar o número de trabalhadores por canteiro de obras.</li> </ul>
<p>Programa de Apoio aos Municípios</p> <p>Subprograma de Apoio para os Planos Diretores Municipais</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar os municípios com relação à duplicação da rodovia, suas potencialidades, impactos previstos e alternativas para mitigação;</li> </ul>
<p>Programa de Apoio aos Municípios</p> <p>Subprograma de Apoio às Atividades de Turismo e Lazer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar diagnóstico da cadeia produtiva do turismo na área de abrangência da BR-381/MG;</li> <li>• Promover oficinas locais visando apresentar o empreendimento, seus potenciais impactos nas atividades locais e perspectivas de desenvolvimento local aos interlocutores indicados no diagnóstico;</li> <li>• Associar as discussões do desenvolvimento do turístico na região à sua sustentabilidade ambiental;</li> <li>• Realização de reuniões com secretarias municipais visando apoiar as ações a serem realizadas.</li> </ul>
<p>Programa de Desapropriação e Reassentamento</p> <p>Subprograma de Controle das Áreas de Exploração Mineral Atingidas pela Ampliação da Rodovia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicação de Procedimentos a serem adotados pelo empreendedor para a compatibilização dos usos do solo e subsolo na área de interferência do empreendimento;</li> </ul>
<p>Programa de Desapropriação e Reassentamento</p> <p>Subprograma de Negociação com Grupos de Interesse</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este programa visa apresentar os critérios e procedimentos necessários para que, no caso das desapropriações a serem realizadas para a execução das obras de Ampliação da Capacidade e Modernização da rodovia BR-381/MG, os processos de negociação sejam claros e justos, permitindo o alcance de objetivos comuns tanto do empreendedor, quanto dos indivíduos afetados pelo empreendimento.</li> </ul>
<p>Programa de Desapropriação e Reassentamento</p> <p>Subprograma de Realocação da População Residente na</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este subprograma visa certificar-se que, nos casos de realocação da população residente na faixa de Domínio para a execução das obras as famílias afetadas não sofram perdas patrimoniais e de qualidade de vida, evitando conflitos e questões judiciais.</li> </ul>



INSTITUTO DA INFRAESTRUTURA



Rua Martin de Carvalho 635 – 8º. Andar  
Bairro Santo Agostinho – Belo Horizonte/MG  
CEP: 30.190-090 | Fone: (31) 3057-1523



PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES
Faixa de Domínio	
Consultoria Elaboração de Estudo Espeleológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliar a existência de cavidades naturais na área diretamente afetada e de influência direta localizadas ao longo dos trechos de alteração de projeto no Lote 7 e nos trechos binários do Lote 3.1 referente às obras de duplicação e melhorias da BR-381/MG;</li> <li>• Caracterizar o meio físico na região e conhecer ocorrências existentes próximas à área de influência direta do empreendimento.</li> </ul>

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



459770

## V. Responsáveis TÉCNICOS

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	Nº REGISTRO PROFISSIONAL
Julio Fortini de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 63127/D
Percival Ignácio de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 2225/D
Carlos Alves Mees	Engenheiro Civil	CREA RS 42657/D
Sandra Sonntag	Engenheira Civil	CREA RS 69715/D
Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	CREA RS 150423/D
Bruna Serafini Paiva	Engenheira Ambiental	CREA RS 190711/D
Roberto Luiz de Almeida Dumont	Engenheiro Florestal	CREA MG 120732/D
Elenara Isabela Stertz	Engenheira Civil	CREA RS 91682/D
Leonardo Suarez Saldanha	Engenheiro Civil	CREA RS 51984/D
Alexandre Ercolani de Carvalho	Engenheiro Agrônomo	CREA RS 72263/D
Vinicius Andreoilli	Engenheiro Civil	CREA RS 121444/D
Henrique Bender Kotzian	Engenheiro Civil	CREA RS 50609/D
Anilo Pedro Lisot	Engenheiro Civil	CREA RS 13324/D
Liana Vicunã Nascimento dos Santos	Engenheira Florestal	CREA MT 1200038086/D
Edileia Patricia da Silveira	Engenheira Florestal	CREA MT 1200058755/D
Samuel Cesar Rodarte Costa	Engenheiro Ambiental	CREA MG 148676/D
Pablo Gomes e Souza Soares	Engenheiro Agrônomo	CREA MG 176228/D
Antonio Tolentino Piau	Engenheiro Florestal e Agrônomo	CREA DF 3978/D
Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	CREA RS 108040/D
Rodrigo Felipe da Cal	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	CREA DF 14419/D
Bertoldo Silva Costa	Engenheiro Sanitarista	CREA SC 17281/D
Paulo José Aragão	Engenheiro Sanitarista e Ambiental	CREA SC 17445/D
Juliana Sarte Roscoe	Geóloga	CREA DF 9642/D

## VI. Equipe Técnica

A equipe técnica conta com os seguintes profissionais regulamentados pelo CREA:

### Equipe de Gerenciamento

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO DE MOBILIZAÇÃO	OFÍCIO ACEITE
Julio Fortini de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	63127/D CREA-RS	Coordenador Geral	13/01/15 - Atual	005/15 - 12/02/15	1144/15 30/06/15



AUTENTICAÇÃO



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 14 de março de 2020 33  
Thais Cristina Caolli de Silva - Escrivã Autorizada  
E-mail: R\$ 10,00 + taxa digital: R\$ 2,00 - 0482.01.7900004, 71006 e 71006 (253)

ial no Estado de Minas Gerais  
de Engenharia

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO DE MOBILIZAÇÃO	OFÍCIO QUEBRE
					037/15 - 13/04/15 066/15 - 29/04/15	
Carlos Alves Mees	Eng <sup>a</sup> Civil	42657/D CREA-RS	Coordenador Setorial	13/01/15 - 11/08/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 174/15 03/08/15	1144/15 30/06/15 1559/15 03/09/15
Ronaldo Trapaga	Eng <sup>a</sup> Químico	5300744 CROQ-V	Coordenador Setorial	12/08/15 - 27/01/18	174/15 03/08/15 564/17 20/12/17	1559/15 03/09/15 Memo. 002/18 04/05/18
Marcelo Marques	Eng <sup>a</sup> Florestal	12117/D CREA-AM	Especialista Ambiental (Apolo Direto à SR/MG)	13/01/15 - 04/10/16	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 389/2016 25/10/16	1144/15 30/06/15 1434/16 08/11/16
Antonio Tolentino Piau	Eng <sup>a</sup> Florestal e Agrônomo	3978/D CREA-DF	Especialista Ambiental (Progr. De Conserv. Da Vegetação)	13/01/15 - Atual	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15	1144/15 30/06/15
Roberto Luiz de Almeida Dumont	Eng <sup>a</sup> Florestal	120732/D CREA-- MG	Especialista Ambiental	13/07/15 - 11/08/15	126/15 23/06/15 170/15 05/08/15	1496/15 25/08/15
Roberto Luiz de Almeida Dumont	Eng <sup>a</sup> Florestal	120732/D CREA-- MG	Coordenador Setorial	28/01/18 - Atual	564/17 20/12/17	Memo. 002/18 04/05/18
Samuel César Rodarte Costa	Eng <sup>a</sup> Ambiental	148676 CREA-MG	Especialista Ambiental	12/08/15 - 31/12/15	170/15 05/08/15 256/15 23/12/15	1496/15 25/08/15 337/16 04/03/16
Elenara Isabela Stertz	Eng <sup>a</sup> Civil	91682 CREA-RS	Engenheira Civil	13/01/15 - 11/08/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 191/15 25/08/15	1144/15 30/06/15 1513/15 27/08/15
Joselle Ferraz Cerqueira	Eng <sup>a</sup> Civil	88416/D CREA-MG	Engenheiro Civil	11/09/15 - 31/05/19	191/15 26/08/15 389/16 25/10/16 770/19	1513/15 27/08/15 1434 08/11/16



*Handwritten signature*

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO DE MOBILIZAÇÃO	OFÍCIO ACERT.
					21/05/19	689/19 06/06/19
Victória Rodrigues de Assis Abreu	Engº Ambiental e Sanitarista	235395 CREA-MG	Especialista Ambiental	01/04/19 - Atual	762/19 27/03/19	23208/19 01/04/19
Valquíria Rodrigues Viana	Geógrafa	99726 CREA-MG	Especialista Ambiental	01/06/19 - 07/08/19	770/19 21/05/19	689/19 06/06/19
Valmir Antunes da Silva	Engº Civil	020147-3 CREA - SC	Consultor	03/04/17 - 31/07/17	442/17 07/03/17	58/17 30/03/17
Osmar Gustavo Wohl Coelho	Geólogo	08.0.000030673 CREA-RS	Consultor	09/03/16 - 06/07/16	284/16 17/02/16 295/16 07/03/16	110/16 22/01/16 343/16 03/03/16 378/16 09/03/16

### Equipe de Supervisão

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO DE MOBILIZAÇÃO	OFÍCIO ACERT.
Bertoldo Costa	Engº Sanitário e Ambiental	17281/D CREA-SC	Coordenador Setorial	13/01/15 - 31/01/19	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 696/18 21/12/18	1144/15 30/06/15 3905/19 01/02/19
Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	59609 CREA-RS	Especialista Ambiental	13/01/15 - 12/07/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 090/15 25/05/15	1144/15 30/06/15 1368/15 31/07/15
Alex Miraglia da Luz	Engº Civil	150423 CREA-RS	Coordenador Setorial	13/01/15 - 11/08/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 170/15 05/08/15	1144/16 30/06/15 1496/15 25/08/15
Roberto L. A. Dumont	Engº Florestal	120732/D CREA-MG	Coordenador Setorial	12/08/15 - 27/01/18	170/15 05/08/15 564/17 20/12/17	1496/15 25/08/15 Memo. 002/18 04/05/18
Alexandre César Feuchard Linhares	Engº Ambiental	234792 CREA-MG	Especialista Ambiental	01/04/19 - Atual	762/19 27/03/19	23208/19 01/04/19





PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO MOBILIZAÇÃO	OFÍCIO AGENTE
Marcos Felipe Maule Bedin	Engº Ambiental	184604 CREA-RS	Especialista Ambiental	13/01/2015 - 10/10/15	005/15 12/02/15  037/15 13/04/15  066/15 29/04/15  209/15 05/10/15	1144/2015 30/06/2015  1859/2015 26/10/15
Bruna Serafini Paiva	Engª Ambiental	190711 CREA-RS	Especialista Ambiental	13/01/15 - 04/10/17	005/15 12/02/15  037/15 13/04/15  066/15 29/04/15  383/16 12/09/16	1144/15 30/06/15  1344/16 06/10/16
Pablo Gomes e Souza Soares	Engº Agrônomo	176229 CREA-MG	Especialista Ambiental	13/06/15 - 02/04/17  28/01/18 28/02/19	090 25/05/15  564/17 20/12/17  762/19 27/03/19	1368 31/07/15  Memorando 002/18 04/05/18  23208/19 01/04/19
Priscila Fernandes	Engª Florestal	16316/D - CREA-MT	Especialista Ambiental	05/10/16 - 27/01/18	383/16 12/09/16	1344/16 06/10/16
			Coordenador Setorial	28/01/18 - atual		
Rogério Freire de Oliveira	Engº Ambiental	480/D CREA-MG	Coordenador Setorial	01/02/19 - Atual	696/18 21/12/18	3905/19 01/02/19
Valquíria Rodrigues Viana	Geógrafa	99726 CREA-MG	Especialista Ambiental	29/12/17 - 31/05/19	571/18 17/01/18	Memorando 002/18 04/05/18

9º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Tabelião: Alan Lanzani

Av. Venância Aires, 1195 - CEP 90040-193  
Fones: (51) 3331 2535 - 3024.0555  
E-mail: nono@nototabulnato.com.br

### AUTENTICAÇÃO



A presente cópia, de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.

Porto Alegre, 11 de março de 2020 88

Thaís Odalinda Ceolin da Silva - Escrevente Autorizada

E-mail: RS 10,00 + Selo digital: R\$ 2,00

0462.01.1900004.71007 e 71000 18A5

Muito obrigado por sua atenção.

### Equipe de Execução

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	Nº REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Marta Cistina Penno	Engª Sanitarista e Ambiental	66029 CREA-SC	Agente de Educação	13/06/15 - 31/01/19	Programa de Educação Ambiental



PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	NR REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Uldinaldo Machado	Engº Florestal	27.0.0311284400 CREA-AP	Engenheiro Florestal	13/06/15 – 06/07/16	Programa de Conservação de vegetação
Walter da Silva Costa	Engº Florestal	04.0.0000121962 CREA-MG	Engenheiro Florestal	13/06/15 – 06/07/16 14/04/18 - Atual	Programa de Conservação de vegetação
Martilucia da Silva	Engº Sanitarista e Ambiental	10.0.0000087208 CREA-SC	Especialista Ambiental	13/06/15 – 07/03/16	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
Lella Barros Araujo	Engº Agrícola	02.0.0000051224 CREA-PE	Especialista Ambiental	13/06/15 – 12/07/15	Programa de controle e qualidade do ar
Andrea Stumm	Engº Civil	08.0.0000140454 CREA-RS	Especialista Ambiental	10/12/15 – 08/01/16	Programa de controle e qualidade do ar
Leonardo Jaime Becker	Engº Ambiental	10.0.0000109240 CREA-SC	Especialista Ambiental	13/07/15 – 01/02/17 02/06/17 – 31/01/19	Programa de controle de ruídos e vibrações
Gisely Carmos de Jesus	Geóloga	1207887943 CREA-MT	Especialista Ambiental	13/06/15 – 02/01/16	Programa de controle e qualidade do ar
Pablo Maciel	Geógrafo	2212948824 CREA-RS	Especialista Ambiental	02/06/17 – 31/01/19	Programa de controle e qualidade do ar Programa de monitoramento da qualidade das águas
Pablo Gomes e Souza Soares	Engº Agrônomo	04.0.0000176229 CREA-MG	Especialista Ambiental	03/04/17 – 27/01/18	Programa de controle de ruídos e vibrações
Rodrigo Reitz	Engº Ambiental	104553-0 CREA-SC	Especialista	01/07/19 - Atual	Programa de controle e qualidade do ar
Ane Lourdes Joworowski	Engº Civil	08.0.0000104252 CREA-RS	Especialista Ambiental	07/06/16 – 02/01/17	Programa de controle e qualidade do ar
André Duarte Viola	Engº Civil	04.0.0000167495 CREA-MG	Agente de Educação	09/01/16 – 31/01/19	Programa de Educação Ambiental
Leonardo de Castro Oliveira	Engº Ambiental	12.0.0000017481 CREA-DF	Especialista Ambiental	08/04/16 – 05/08/16 01/07/19 - Atual	Programa de monitoramento da qualidade das águas Programa de controle e qualidade do ar
Paulo Henrique Ecco	Engº Sanitarista e Ambiental	10.0.0001024804 CREA-SC	Especialista Ambiental	05/10/16 – 27/01/18	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Fábio Diogo de Sousa	Engº Civil	08.0.0000185347 CREA-SC	Especialista Ambiental	05/10/16 – 31/08/18	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Pablo Vinicius Schappo	Engº Ambiental	10.0.0001066849 CREA-SC	Especialista Ambiental	11/10/15 – 09/11/15	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Heberton Junior dos Santos	Engº Ambiental	08.0.0000175331 CREA-RS	Especialista Ambiental	01/02/19 - Atual	Programa de monitoramento da qualidade das águas



**AUTENTICAÇÃO**



Instituto de Engenharia  
de Minas Gerais



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Data: 11 de março de 2020 33  
Thais Cristina Ceolin da Silva - Escrivente Autorizada  
Emitir: R\$ 10,00 + Sala Digital. RE: 2.00-0402.01.1000004.24009 e 71010 (67F)

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Gabriel Luiz De Oliveira Silva	Engº Ambiental	-	Especialista Ambiental	01/02/19 - Atual	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Lúiza Mirian Gonçalves Vieira	Engº Florestal	04.0.0000150365 CREA - MG	Engenheira Florestal	01/02/19 - Atual	Programa de conservação da vegetação
Rogério Freire de Oliveira	Engº Florestal	27.0.0000000480 CREA-AP	Engº Florestal	09/04/18 - 31/01/19	Programa de conservação da vegetação
Roseane Monteiro	Engº Agrônoma	22.0.119782660 CREA-RS	Especialista Ambiental	14/04/18 - 28/02/19	Programa de controle de ruídos e vibrações
Sheila Silva Moraes	Engº Ambiental	-	Agente de Educação	01/04/19 - Atual	Programa de Educação Ambiental
Ingrid Julia Pereira Lopes Corrêa	Engº Civil	-	Agente de Educação	01/04/19 - Atual	Programa de Educação Ambiental
Fabício Fernandes Coelho	Geógrafo	2207582450 CREA-RS	Especialista Ambiental	01/08/18 - 30/11/18	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Nicole Becker Portela	Engº Ambiental	08.0.0000208989 CREA-RS	Especialista Ambiental	01/05/19 - Atual	Programa de controle de ruídos e vibrações

Equipe técnica regulamentada pelos demais Conselhos de Classe:

**Equipe de Gerenciamento**

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO MONTAGEM	OFÍCIO ACEITE
Paulo Guilherme Martins	Comunic. Social	-	Espec. Ambiental (Comunic. Social/ Educ. Ambiental)	13/01/15 - 18/04/17	005/15	
					12/02/15	
					037/15	1144/15
					13/04/15	30/06/15
Alexandre Freire Ramos Dutra	Comunic. Social	-	Espec. Ambiental (Comunic. Social/ Educ. Ambiental)	19/04/17 - Atual	066/15	372/17
					29/04/15	17/04/17
					468/17	
Daniela Satie Maekawa	Bióloga	89416/04-D CRBio	Espec. Ambiental	01/02/16 - 18/07/17	11/04/17	
					256/15	23/12/15
Adriana Vieira Bello	Bióloga	-	Espec. Ambiental	19/07/17 - 31/03/19	513/17	1400/17
					12/07/17	24/07/17
					513/17	1400/17
					12/07/17	24/07/17
					762/19	23208/19
					27/03/19	01/04/19



PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO DE REGISTRAÇÃO	OFÍCIO ACETE
Ursula Andrade Esteves	Direito	-	Advogada	11/09/15 - 06/06/16		1513/15 27/08/15
Pedro P. Gazzana	Analista de Sistemas	-	Analista de Sistemas	13/01/15 - Atual	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15	1144/15 30/06/15
Patrícia Pessi Hoff	Programação Visual	-	Web Designer	13/01/15 - 11/08/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 170/15 05/08/15	1144/15 30/06/15 1496/15 25/08/15
Guilherme Brum Muller	Técnico Informática	-	Web Designer	12/08/15 - 21/05/17	170/15 05/08/15 480/17 22/05/17	1496/15 25/08/15 526/17 25/05/17
Hevelyn Peralta Leão	Comunicação Social	-	Web Designer	22/05/17 - 27/04/18	480/17 22/05/17	526/17 25/05/17
Shayane Amandio	Ens. Médio	-	Secretária	13/01/15 - 31/05/19	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15	1144/15 30/06/15
Jadna Valente	Ens. Médio	-	Auxiliar Administrativo	13/01/15 - 31/05/19	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 770/19 21/05/19	1144/15 30/06/15 689/19 06/06/19
Sergio Renato Cordeiro	Ens. Médio	-	Motorista	13/01/15 - 13/05/18	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15	1144/015 30/06/15
Gustavo Machado	Direito	-	Advogado	13/01/15 - 11/08/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15	1144/15 30/06/15





# DNIT

Superintendência Regional no Estado de Minas Gerais  
Coordenação de Engenharia



PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO MOBILIZAÇÃO	OFÍCIO ACEITE
Elenice Maria Pinto Fellsberto	Direito	67611 OAB	Advogada	01/06/19 - Atual	770/19 21/05/19	689/19 06/06/19
Eduardo Roberto	Ens. Médio	-	Motorista	14/05/2018 - 31/05/2019	615/18 15/06/18	
Lilia Nogueira	Assistente Social	8632 CRESS - VI	Assistente Social	13/01/15 - 15/04/15 13/06/15 - 06/06/16 01/04/19 - 30/09/19	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 607/18 25/05/18	1144/15 30/06/15 296/19 11/03/19
Marcos Vinícios Oliveira Sena	Ens. Médio		Aux. Administrativo	01/06/19 - atual	770/19 21/05/19	689/19 06/06/19

9º TABELONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Tabelião: Alen Lanzoni

Av. Venâncio Aires, 1195 - CEP 90040-193  
Fones: (51) 3331 2535 - 3024 0355  
E-mail: nono@notatabelionato.com.br

### AUTENTICAÇÃO



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Duvida,  
Porto Alegre, 11 de março de 2020 33  
Thais Cristina Coelho da Silva - Escrevente Autorizada  
E-mail: RS 10.004@selo.digital; RS 2.80.  
0462.01.1900004.71011.071012 [94C]

### Equipe de Supervisão

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	OFÍCIO MOBILIZAÇÃO	OFÍCIO ACEITE
Carina da Luz Abreu	Bióloga	75163/03 CRBIO	Espec. Ambiental	13/01/15 - 11/08/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/015 187/15 20/08/15	1144/15 30/06/15 1496/15 25/08/15
Mariana Chandaliê da Costa Cardoso	Bióloga	092700/05 CRBIO	Espec. Ambiental	12/08/15 - Atual	187/15 20/08/15	1496/15 25/08/15
Micheline Vergara	Bióloga	90295/06-D CRBIO	Espec. Ambiental	13/01/15 - 09/12/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 237/15 03/12/15	1144/15 30/06/15 337/16 04/03/16
Alessandro R. K. Bianchi	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/01/15 - 11/08/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15	1144/15 30/06/15 1496/15 25/08/15



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA



Rua Martin de Carvalho 635 - 6º. Andar  
Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte/MG  
CEP: 30.190-090 | Fone: (31) 3057-1523



11/15

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	ORÇAMENTO MOBILIZAÇÃO	ORÇAMENTO ACERTO
					29/04/15 170/15 05/08/15	
Lucas Fraportí Heller	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 07/02/16	170/15 05/08/15	1496/15 25/08/15
Girlan Dias da Silva	Téc. Edificações	-	Auxiliar Técnico	13/01/15 – 11/06/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 165/15 23/07/15	1144/15 30/06/15 1342/15 29/07/15 2162/15 04/12/15
Gabriel Viana Freitas de Figueiredo	Técnico de Edificações	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 - Atual	165/15 23/07/15	1342 29/07/15 2162/15 04/12/15
Anderson de Oliveira	Técnico Ambiental	-	Auxiliar Técnico	13/01/15 – 07/02/16	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15	1144/15 30/06/15
Aline Gomes Goulart	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/01/15 – 10/10/15	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15 188/15 09/10/15	1144/15 30/06/14 1859/15 27/08/15
Vitor Baptista de Oliveira	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	11/10/15 – 02/04/17	188/15 09/10/15	1859/15 27/08/15
Miguel Monumá Brunet	Sociólogo	-	Especialista Ambiental	11/10/15 – 07/02/16	209/15 05/10/15	1859/15 26/10/15
Franco Andrei	Téc. Edificações	-	Auxiliar Técnico	13/01/2015 – 02/04/2017	005/15 12/02/15 037/15 13/04/15 066/15 29/04/15	1144/15 30/06/15
Julimar de Souza Tomaz	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	03/04/17- 31/03/19	770/19 21/05/19	689/19 06/06/19
José Luiz Brum Silva	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	01/06/2019- atual	770/19 21/05/19	689/19 06/06/19



*[Handwritten signature]*

**AUTENTICAÇÃO**



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original como o qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 11 de março de 2020 35  
Tháia Cristina Coelho da Silva - Escrivã Autorizada  
Emai: RS 10.00 + Sala digital: RS 2.00-  
0482.01.990004.70363 e 70964 (CAD)

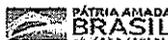
onal no Estado de Minas Gerais  
ção de Engenharia

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	SEMESTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	DESCRIÇÃO MOBILIZAÇÃO	OFÍCIO ACERTE
Túlio Arantes de Carvalho	Ens Médio	-	Auxiliar Técnico	29/12/17-13/04/18	571/18 17/01/18	Memorando 002/18 04/05/18

**Equipe de Execução**

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	Nº REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Joyce Fogaça Rodrigues	Estudos Sociais	-	Comunicador	13/06/15 – 09/11/15	Programa de comunicação
Nathany Alves	Estudos Sociais	-	Comunicador	09/01/16 – Atual	Programa de comunicação
Adilson de Oliveira Castilho	Jornalista	-	Jornalista	13/06/15 – 11/08/15	Programa de comunicação
Magnus Régis da Silva	Jornalista	-	Jornalista	09/01/16 – 01/02/17	Programa de comunicação
André Tórres	Jornalista	JP 18814/MG	Jornalista	03/04/17 - Atual	Programa de comunicação
Cleucir Mello	Ens. Médio-	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 09/11/15 08/02/16 – 02/01/17	Programa de comunicação -Programa de conservação da fauna terrestre
Maria Carolina Spalla Mendes de Araújo	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	09/01/16 – 01/02/17	Programa de comunicação
Maícon da Cruz	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	03/04/17 – 02/05/17	Programa de educação ambiental
André Gattino	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 07/05/16	Programa de educação ambiental
Jann Duarte Camargo	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	05/10/16 – 01/02/17 03/04/17 – 31/08/18	Programa de comunicação Programa de monitoramento da qualidade das águas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	Nº REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Gabriela de Araújo Magalhães	Tecnóloga Gestão Ambiental	-	Agente de Educação (Prevenção e Controle a Incêndios)	13/06/15 – 09/11/15	Programa de educação ambiental
Fernanda Trindade de Souza	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 31/01/19	Programa de educação ambiental
Adriana Vieira Belo	Bióloga		Agente de Educação	01/04/19 – 30/04/19	Programa de educação ambiental
Lidiane Cristina Morais Dias	Pedagoga		Agente de Educação	01/07/19 – Atual	Programa de educação ambiental
Ana Lucia Fortini	Cirurgiã Dentista	-	Agente de Educação	13/06/15 – 31/01/19	Programa de educação ambiental
Jennifer Chelmiski Soares	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 31/01/19	Programa de educação ambiental
Allne Cavalcante Crizanto Uchoa	Oceanógrafa	-	Especialista Ambiental	13/07/15 – 07/02/16	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Daniel Leoni Mazorca	Geólogo	-	Especialista Ambiental	13/07/15 – 05/08/16	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Fernanda Dietrich Heisler	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/07/15 – 30/11/18	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Julimar de Souza Tomaz	Tecnólogo Gestão Ambiental		Especialista Ambiental	01/04/19 – 31/05/19	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
Julimar de Souza Tomaz	Tecnólogo Gestão Ambiental		Auxiliar Técnico	13/07/15 – 01/02/17 01/08/19 – 31/08/19	Programa de monitoramento da qualidade das águas Programa de controle de ruídos e vibrações
Diogo Cordeiro	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/07/15 – 05/08/16	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Samuel Scheinini	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	05/10/16 – 01/02/17 03/04/17 13/05/18	Programa de monitoramento da qualidade das águas Programa de controle de ruídos e vibrações
Marcio Henrique da Silva	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/07/15 – 01/02/17	Programa de monitoramento da qualidade das águas



*Handwritten signature*

**AUTENTICAÇÃO**

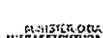


I no Estado de Minas Gerais  
de Engenharia



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi confeccionada. Doufe,  
Porto Alegre, 11 de março de 2020 33  
Thais Cristina Coolin da Silva - Secretária Autorizada  
E-mail: RS-10,00 + Sala digital: RS-2,00.  
0462.01.190004.70966 e 70966 (988)

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Maurício Kenji Yamawaki	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	03/04/17 – 31/08/18	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Pedro Cordeiro da Silva	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 06/07/16	Programa de conservação da vegetação
Miguel Pedro da Silva	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 09/12/15	Programa de conservação da vegetação
Alessandro Romario Ketzer Bianchi	-	-	Auxiliar Técnico	10/12/15 – 05/07/16	Programa de conservação da vegetação
Maricéia Villas Boas	Bióloga	004185/03-D CRBIO	Bióloga	12/08/15 – 30/09/18	Programa de conservação da fauna terrestre
André Filipe Testoni	Biólogo	53708-D CRBIO	Biólogo	09/01/16 – 03/11/16	Programa de conservação da fauna terrestre
Ana Carolina Pires de Souza Araújo	Bióloga	091197/02-D CRBIO	Bióloga	12/08/15 – 09/11/15	Programa de conservação da fauna terrestre
Cassiano Roman	Biólogo	069110/03-D CRBIO	Biólogo	10/11/15 – 09/12/15 01/06/19 – Atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Simone de Andrade	Bióloga	2234758-D CRBIO	Bióloga	10/12/15 – 08/02/16	Programa de conservação da fauna terrestre
Débora Penha Pinto	Bióloga	088965/03-D CRBIO	Bióloga	12/08/15 – Atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Merlen Paz El Hage	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 04/10/16	Programa de conservação da fauna terrestre
Douglas Severo Ferreira	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	05/10/16 – 02/01/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Daniele Vanessa de Souza	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	05/10/2016 – 30/06/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Manoel de Oliveira Brandão	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 09/11/15	Programa de conservação da fauna terrestre
Lizey Silveira da Silva	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	10/12/15 – 04/10/16	Programa de conservação da fauna terrestre
Diego Echer	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	05/10/16 – 02/01/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Edgar Chiaradia de Oliveira	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	04/03/17 – 29/09/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Rodrigo Caruccio	Biólogo	028846/03-D	Biólogo	12/08/15 – 07/02/16	Programa de



*[Handwritten signature]*



PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	Nº REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
		CRBIO			conservação da fauna terrestre
Ayrton Adão Schmitt Júnior	Biólogo	058317/03-D CRBIO	Biólogo	08/02/16 – 03/11/16	Programa de conservação da fauna terrestre
Saulo Antonini Juppen	Biólogo	058099/01-D CRBIO	Biólogo	04/12/16 - Atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Daniel Tourem Glessler	Biólogo	095495/03-D CRBIO	Biólogo	04/12/16 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Matheus dá Fré	Biólogo	088690/03-D CRBIO	Biólogo	14/04/18 – Atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Késsia Ize Santana Almeida	Bióloga		Biólogo	12/08/15 – 08/01/16	Programa de conservação da fauna terrestre
Jeovane Warmling	Biólogo	063027/03-D CRBIO	Biólogo	09/01/1 - Atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Luan Lima da Silva	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 02/01/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Erica Airoldi Kołodziejki	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	04/03/17 – 02/04/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Lucenildo de Araujo Simplicio	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 07/02/16	Programa de conservação da fauna terrestre
Ana Paula Godoy	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	04/03/17 – 13/05/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Dalane de Sena Kafer	Bióloga	088296/03-D CRBIO	Bióloga	12/08/15 – Atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Célio Testoni	Biólogo	053150/03-D CRBIO	Biólogo	12/08/15 – Atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Jose Dyogo da Silva Ferrelra	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 02/01/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Alessandro Romário Ketzler Bianchi	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	10/12/15 – 08/01/16 09/03/16 – 07/04/16 04/03/17 – 30/10/18	-Programa de conservação da vegetação -Programa de conservação da fauna terrestre
João Vitor Campos da Silva	Ens. Médio -	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 04/10/15	Programa de conservação da fauna terrestre



AUTENTICAÇÃO



A presente cópia de frente e verso reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dupe, Porto Alegre, 11 de março de 2020 33  
Thais Cristina Cavlin da Silva - Escrivã Autorizada  
E-mail: R\$ 10,00 + Selos digitais R\$ 2,00  
0462.01.3090004 70967 e 70968 [adas]

onal no Estado de Minas Gerais  
ção de Engenharia

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Tiago Pereira de Moraes	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	05/10/16 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Felipe Lischka Sampaio	Biólogo	069141/03-D CRBIO	Biólogo	12/08/15 - Atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Henrique Jurie Severo	Biólogo	095753/RS CRBIO	Biólogo	01/03/19 - atual	Programa de conservação da fauna terrestre
Geisa Piosevan	Bióloga	081145/03-D CRBIO	Bióloga	12/08/15 – 09/11/15 10/12/15 – 13/04/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Fagner Wanke Granvillia	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	04/03/17 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Janaina dos Santos Moraes	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 04/10/16	Programa de conservação da fauna terrestre
Fredson Francisco Nogueira	Ens. Médio -	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 09/11/15	Programa de conservação da fauna terrestre
Jean Lucas Pires Camargo	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	10/12/15 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Pablo César Pezoa Poblete	Veterinário	-	Médico Veterinário	12/08/15 – 02/04/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Alexandre Augusto Moreira	Veterinário	CRMV - 5466	Médico Veterinário	12/08/15 – 02/04/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Lincoln Luiz Franco Syrio	Veterinário	CRMV - 10925-	Médico Veterinário	02/06/17 – 01/07/17	Programa de conservação da fauna terrestre
Marcielle Fernandes de Oliveira	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 08/01/16	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
Gabriel Henriques de Aquino	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	08/01/16 – 05/07/16	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
Juliane Alves de Araújo Pereira	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	07/07/16 – 02/04/17 02/05/17 30/04/19	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio Programa de comunicação social
Scherezino Scherer	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/03/19 – Atual	Programa de conservação dos ecossistemas aquáticos



Rua Martin de Carvalho 635 – 6º. Andar  
Bairro Santo Agostinho – Belo Horizonte/MG  
CEP: 30.190-090 | Fone: (31) 3057-1523



PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	Nº REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERECIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Aureliano Alexandre da Silva Neto	Ens. Médio -	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 02/01/17	Programa de controle e qualidade do ar
Maurício Jaques da Silva	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	02/06/17 – 31/07/18	Programa de controle e qualidade do ar
Aldinete Nunes de Freitas	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	13/06/15 – 02/01/17	Programa de controle e qualidade do ar
Maiko Diego Rodrigues da Silva	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	02/06/17 – 31/07/18	Programa de controle e qualidade do ar
Tereza Barão Soares	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	09/01/15 – 01/02/17	Programa de controle de ruídos e vibrações
Valdir Luiz Schwenger	Arqueólogo	-	Arqueólogo	12/08/15 – 07/04/16	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Daniela da Costa Claudino	História	-	Historiadora	12/08/15 – 06/04/16	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Daniel Kreuz Rohten	Ens. Médio -	-	Auxiliar Técnico	12/08/15 – 06/04/16	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Isadora Gillian Teles de Melo	Arqueóloga	-	Arqueóloga	11/09/15 – Atual	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Caroline Machado Costa	Pedagogo	-	Pedagoga	11/09/15 – 03/11/16	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Amanda Lopes da Silva	Arqueólogo	-	Arqueóloga	11/09/15 – 03/11/16	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Vinicius Renner Lampert	Biólogo	46000/03-D CRBio	Biólogo	11/10/15 – Atual	Programa de conservação dos ecossistemas aquáticos
Felipe Almeida	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	11/10/15 – 04/10/16	Programa de conservação dos ecossistemas aquáticos
Thalles Wesley Teodoro			Auxiliar Técnico	04/12/16 – 28/12/18	Programa de conservação dos ecossistemas aquáticos
Franco Andrei	Téc. Edificações	-	Auxiliar Técnico	03/04/17 – 30/11/18	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Ulvia Nogueira	Assistente Social	8632 CRESS – VI	Especialista Ambiental	07/06/16 - 31/03/19	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio



*Handwritten signature*



**AUTENTICAÇÃO**

A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 11 de março de 2020 33.  
Thais Cristina Ceolin da Silva - Escrivã Publica Autorizada  
Emol: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 2,00  
0462.01.1900004.70960 e 70960 (2F3)

ial no Estado de Minas Gerais  
io de Engenharia



LEI Nº 13.001 DE 2014, ART. 1º, INC. I

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Vitor Baptista de Oliveira	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	03/04/17 – 28/02/19 01/04/19 – 30/04/19	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
Bianca Rocha Pimentel	Arqueóloga		Arqueóloga	02/02/17 - Atual	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Jean Marcel de Nardin Bertolotti	Ens. Médio		Técnico Laboratorial	02/02/17 – 01/07/17	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Samarone Jorge de Andrade	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	02/02/17 – 01/07/17	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural
Luis Otavio Soares Linhares	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/02/19- Atual	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Gustavo Figueiras Silva de Almeida	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/05/19 – 31/07/19	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Leandro Santos Siqueira	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/02/19 - Atual	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Jeferson Lopes dos Santos	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/02/19 – Atual	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Ruan Santana Maciel	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/03/19 – Atual	Programa de conservação da vegetação
Magno Santos Brito	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/08/19 – Atual	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Eustáquio Henrique Dias	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/06/19 – Atual	Programa de conservação da vegetação
Daniela Aparecida Rocha Gonçalves	Geógrafa	-	Auxiliar Técnico	01/03/19 – 31/03/19 01/05/19 – 31/05/19	Programa de conservação da vegetação
Daniela Aparecida Rocha Gonçalves	Geógrafa	-	Especialista Ambiental	01/06/19 - Atual	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
Lucas De Souza	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	02/07/17 – 31/07/17	Programa de educação ambiental
Diego Moreira Melrele	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	01/07/19 – Atual	Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
Fabrcio Rels Ferreira	Ens. Médio	-	Auxiliar Técnico	01/07/19 – Atual	Programa de comunicação social
Diogo Amato de Oliveira	Médico Veterinário	13067	Médico Veterinário	31/08/17 - Atual	Programa de conservação da fauna

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



SIN 38  
Controlado  
459785



Rua Martim de Carvalho 635 – 6º. Andar  
Bairro Santo Agostinho – Belo Horizonte/MG  
CEP: 30.190-090 | Fone: (31) 3057-1523

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	Nº REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
		CRMV-MG			terrestre
Cristian Azambuja Dos Santos	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	30/09/17 – 31/01/19	Programa de educação ambiental
Rita De Cassia Lemos	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	29/11/17 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Thacielly Nunes Souza	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	09/04/18 – 28/02/19	Programa de conservação da vegetação
Leonardo Da Silva Carreira	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	29/11/17 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Júlia Terzi Rodrigues Frade	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	09/04/18 – 28/02/19	Programa de conservação da vegetação
Deivid Luis de Freitas Rodrigues	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	14/05/18 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Rodrigo Martinbiancho Schmidt			Auxiliar Técnico	01/08/18 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Henrique Roberto Schmitt	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/11/18 – 30/11/18	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Gabriela Tirello Acquolini	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	02/11/18 – 31/01/19	-Programa de monitoramento da qualidade das águas Programa de controle e qualidade do ar
Marilei Teresinha de Bona	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/11/18 – 31/12/18	Programa de conservação da fauna terrestre
Luiz Felipe Fernandes	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/11/18 – 31/05/19	Programa de controle de ruídos e vibrações
Tiago Kirsch Lanes	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/01/19 – 31/01/19	Programa de controle e qualidade do ar
Jeannelly Mara Pereira Araújo	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/07/19 - atual	Programa de controle e qualidade do ar
Lucas Nunes Siqueira	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/07/19 - atual	Programa de controle e qualidade do ar
Victor Cao Barbosa	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/02/19 – 28/02/19	Programa de monitoramento da qualidade das águas
Leomara Barbosa Santos	Pedagogia		Pedagoga	01/04/19 – atual	Programa de proteção ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural





# DNIT

Superintendência Regional no Estado de Minas Gerais  
Coordenação de Engenharia

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	NA REGISTRO PROFISSIONAL	FUNÇÃO EXERCIDA	PERÍODO	PROGRAMA
Cleyton Vital da Cruz	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/04/19 – atual	Programa de educação ambiental
Rafael Filipe Menezes Alvarenga	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/04/19 – atual	Programa de educação ambiental
Larissa Assis Guimarães	Ens. Médio		Auxiliar Técnico	01/04/19 – 01/07/19	Programa de educação ambiental

Os serviços técnicos realizados no período de vigência deste atestado, correspondentes a 53,73% do contrato, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio SKILL/MPB, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela SREMG/DNIT.

Belo Horizonte/MG, 31 de janeiro de 2020.

**6º Tabelionato de Notas de Belo Horizonte - MG**  
 Reconheço, por semelhança e(s) assinatura(s) de RICARDO LUIZ MEDEIROS MEIRELLES  
 Belo Horizonte, 04/02/2020

SELO DE CONSULTA: DLY90236  
 CÓDIGO DE SEGURANÇA: 9832,7484,8812,2207

Quantidade de atos praticados: 1  
 Atos praticado(s) por: Masial Ribeiro Pimenta - Escrevente  
 Emol: R\$ 5,48 TF JRS 1,70 Valor Final: R\$ 7,44 ISSRS 0,26  
 Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.jmg.jus.br>

*Ricardo Luiz Medeiros Meirelles*  
 Ricardo Luiz Medeiros Meirelles  
 Fiscal do Contrato PP-033/2015-00  
 SREMG-DNIT

*Gustavo Frederico Boerger*  
 Gustavo Frederico Boerger  
 Superintendente Regional - Substituto  
 SREMG-DNIT

**9º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE**  
 Tabelião: Alan Jansen  
 Av. Verônica Aires, 1195 - CEP 90040-193  
 Fone: (51) 3331.2533 - 3024.0355  
 E-mail: [ano@tabelionatobelo.com.br](mailto:ano@tabelionatobelo.com.br)

**AUTENTICAÇÃO**  
 A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Documento original em 11 de Junho de 2020 33  
 Thais Cristina Caporali da Silva - Escrevente Autorizada  
 Emol: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 2,84  
 D482.01.1800004.70381 a 70962 [E28]

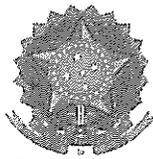
**6º Tabelionato de Notas de Belo Horizonte - MG**  
 Reconheço, por semelhança a(s) assinatura(s) de GUSTAVO FREDERICO BOERGER  
 Belo Horizonte, 04/02/2020

SELO DE CONSULTA: DKR46789  
 CÓDIGO DE SEGURANÇA: 5896,8640,4506,3598

Quantidade de atos praticados: 1  
 Atos praticado(s) por: Flávia Guimaraes Figueiredo da Silva  
 Moita - Escrevente Autorizada  
 ISSQ: R\$ 0,28 Emol: R\$ 5,17 TF JRS 1,70 Valor Final: R\$ 7,44  
 Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.jmg.jus.br>

HP DA ETIQUETA: AAG746684

Rua Martim de Carvalho 635 – 6º. Andar  
 Bairro Santo Agostinho – Belo Horizonte/MG  
 CEP: 30.190-090 | Fone: (31) 3057-1523



# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420200003585**

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional CARLOS ALVES MEES..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: CARLOS ALVES MEES.....

Registro: 08.0.0000042657..... RNP: 2206594374.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 1420180000004500824 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova Registrada em: 8/5/2018..

Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSORCIO SKILL - MPB.....

Contratante: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE CPF/CNPJ: 04892707000100.

Logradouro: QUADRA Q 03 LOTE A..... Nº: .....

Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AN..... Bairro: SAN.....

Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF..... CEP: 70040-902

Contrato: PP-033/2015-00..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420170000004077047

Valor do contrato: R\$ 2910900,54..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: .....

Endereço da obra/serviço: RUA RODOVIA BR-381/MG..... Nº: .....

Complemento: ..... Bairro: INDETERMINADO.....

Cidade: IPATINGA..... UF: MG..... CEP: 35162-369

Início: 13/1/2015. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....

Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV..... Código: .....

Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE CPF/CNPJ: 04892707000100.

Atividade Técnica: COORDENAÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES RODOVIAS (ESTRADAS) ,

Quantidade 303,00 , Unidade km.....

Observações

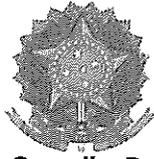
CONSULTORIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO E O GERENCIAMENTO AMBIENTAL, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS, REFERENTE ÀS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA BR-381/MG.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br





**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420200003585**

Atividade em andamento

Número da ART: 1420200000005816152 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova Registrada em: 23/1/2020.  
 Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Equipe.....  
 Empresa Contratada: CONSORCIO SKILL - MPB.....  
 Contratante: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE CPF/CNPJ: 04892707000100.  
 Logradouro: QUADRA Q 03 LOTE A..... Nº: .....  
 Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AN..... Bairro: SAN.....  
 Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF..... CEP: 70040-902  
 Contrato: PP-033/2015-00..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201700000004077047  
 Valor do contrato: R\$ 70254782,88.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: .....  
 Endereço da obra/serviço: RUA RODOVIA BR-381/MG..... Nº: .....  
 Complemento: ..... Bairro: INDETERMINADO.....  
 Cidade: IPATINGA..... UF: MG..... CEP: 35162-369  
 Início: 31/12/2019 Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.... Código: .....  
 Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE CPF/CNPJ: 04892707000100.  
 Atividade Técnica: COORDENAÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES RODOVIAS (ESTRADAS) ,  
 Quantidade 303,00 , Unidade km.....

Observações

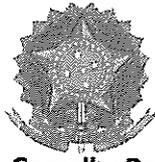
3º TERMO ADITIVO -PRAZO TEM POR OBJETO A PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO CONTRATUAL POR NAIS 274 DIAS PASSANDO SEU VENCIMENTO PARA 30/09/2020.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br





**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420200003585**

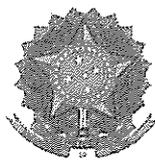
Atividade em andamento

Número da ART: 14201800000004898750 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova Registrada em: 21/11/2018  
 Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: CONSORCIO SKILL - MPB.....  
 Contratante: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE CPF/CNPJ: 04892707000100.  
 Logradouro: QUADRA Q 03 LOTE A..... Nº: .....  
 Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AN..... Bairro: SAN.....  
 Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF..... CEP: 70040-902  
 Contrato: PP-033/2015-00..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201700000004077047  
 Valor do contrato: R\$ 70254782,88.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: .....  
 Endereço da obra/serviço: RUA RODOVIA BR-381/MG..... Nº: .....  
 Complemento: ..... Bairro: INDETERMINADO.....  
 Cidade: IPATINGA..... UF: MG..... CEP: 35162-369  
 Início: 13/1/2015. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.... Código: .....  
 Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE CPF/CNPJ: 04892707000100.  
 Atividade Técnica: COORDENAÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES RODOVIAS (ESTRADAS) ,  
 Quantidade 303,00 , Unidade km.....

Observações

2º TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO, RESTITUIÇÃO E DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO COM AUMENTO DE VALOR AO CONTRATO Nº PP-033/2015-00.....





**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420200003585**

Atividade em andamento

Número da ART: 1420170000004077047 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART Registrada em: 3/10/2017.  
 Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Equipe.....  
 Empresa Contratada: CONSORCIO SKILL - MPB.....  
 Contratante: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE ..... CPF/CNPJ: 04892707000100.  
 Logradouro: QUADRA Q 03 LOTE A..... Nº: .....  
 Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AN..... Bairro: SAN.....  
 Cidade: BRASÍLIA..... UF: DF..... CEP: 70040-902  
 Contrato: PP-033/2015-00..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000002928077  
 Valor do contrato: R\$ 45313173,08.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: .....  
 Endereço da obra/serviço: RUA RODOVIA BR-381/MG..... Nº: .....  
 Complemento: ..... Bairro: INDETERMINADO.....  
 Cidade: IPATINGA..... UF: MG..... CEP: 35162-369  
 Início: 13/1/2015. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV.... Código: .....  
 Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE ..... CPF/CNPJ: 04892707000100.  
 Atividade Técnica: COORDENAÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO TRANSPORTES RODOVIAS (ESTRADAS) ,  
 Quantidade 303,00 , Unidade km.....

**Observações**  
 CONSULTORIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO E O GERENCIAMENTO AMBIENTAL, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS, REFERENTE ÀS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA BR-381/MG.....

**Informações Complementares**  
 A SOMATÓRIA DOS VALORES CONSTANTES NAS ARTS NUMERO 4500824, 5816152, 4898750, 4077047 NÃO CONFERE COM O VALOR CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO DNIT DATADO DE 31/01/2020.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0459758 a 0459787, o documento contendo 30 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420200003585/2020**

**16/07/2020 , 11:31:57**

**1420200003585**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP.30170-001

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL  
COM ATESTADO**  
Lei Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AL**

10-08-D

Nº 658616/2015  
Emissão: 02/02/2016  
Validade: Indefinida  
Chave: 06WyxAzAcxdCWdZzx78Z

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

**Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO PARCIAL COM ATESTADO

**Interessado(a)**

Profissional: CARLOS ALVES MEES  
Registro: 220659437-4  
CPF: 400.148.350-53  
Endereço: RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO, 924, SÃO JOÃO, PORTO ALEGRE, RS, 90540110

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 30/07/2014

Data Final: Indefinido

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 09/03/1963

Data Final: Indefinido

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )

Data de Registro: 09/03/1963

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI 5.194/66 E DECRETO 23.569/53, ART.28 E ART. 29.

**Informações / Notas**

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**ART(s)**

AL20150021411

Certidão nº 658616/2015

23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WyxAzAcxdCWdZzx78Z

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

## DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS

Atestamos, para os devidos fins, que o CONSÓRCIO ECOPLAN-SKILL, formado pelas empresas ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, líder, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52 e SKILL ENGENHARIA LTDA, sediada à Rua Carlos Von Koseritz, 1067, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ/MF Nº 02.991.032/0001-21, vem executando os serviços de **Gerenciamento Executivo da Implementação dos Planos Básicos Ambientais Indígenas – PBAIs** das obras de adequação da capacidade do trecho abaixo descrito, tendo como contratante o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, CNPJ nº 04.892.707/0001-00, situado na SAN Q, 3 Bloco A, no Edifício Núcleo dos Transportes, em Brasília/DF.

### L CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Contrato	PP-597/2014-00
Empresa	Consórcio ECOPLAN-SKILL
Nº do Edital de Licitação	RDC eletrônico nº 13/2014-00
Nº processo contrato	50600.087062/2013-50
Publicação D.O.U.	08/07/2014
Prazo Contratual	1080 dias
Vigência	09/07/2014 a 23/06/2017
Valor do Contrato (R\$)	R\$17.750.052,60
Rodovia	BR-101/AL
Trecho	Div. PE/AL – Div. AL/SE
Subtrechos	Div. PE/AL – Div. AL/SE
Extensão	247,80 km
Referência	Processo de Licenciamento nº 50600.002379/2007-86



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WyxAzAcwdCWdZz79Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

## II. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

No âmbito do licenciamento ambiental das obras de duplicação da BR-101/NE, subtrecho: Palmares/PE – Entr. BR-324/BA, o IBAMA, por meio das licenças de instalação – LI nº 690/2010 e nº 691/2010, posteriormente unificadas pela LI nº 872/2012 determina a execução do Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, aldeamentos Terra Nova e Plak-Ô, existentes no estado de Alagoas.

O objeto do contrato são os serviços de Gerenciamento Executivo da Implementação dos Planos Básicos Ambientais Indígenas – PBAIs das obras de adequação da capacidade da Rodovia BR-101/NE, trecho Alagoas, para as Comunidades Indígenas Wassu-Cocal, Karapotó Terra Nova e Plak-ô e Kariri-Xocó, situadas respectivamente nos municípios de Joaquim Gomes, São Sebastião e Porto Real do Colégio, no estado de Alagoas.

## III. ATIVIDADES EXECUTADAS

### 1. EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO EXECUTIVO DOS PBAI'S

O Programa de Gerenciamento Executivo dos Programas Básicos Ambientais Indígenas (PBAI's) tem por objetivo realizar o planejamento, acompanhamento, supervisão e gerenciamento de todas as ações para implementação do Plano Básico Ambiental Indígena, além de monitorar os programas de mitigação e ações compensatórias, incluindo a elaboração e avaliação continuada dos resultados dos programas nas comunidades indígenas beneficiadas, com sua execução gerenciada pela equipe de profissionais contratada através do Programa de Gerenciamento Executivo.

As 8 Metas que envolvem a execução deste programa e que são detalhadas no item IV, estão relacionadas aos programas que compõem os PBAI's, conforme apresentado a seguir:

PROGRAMAS	TERRA INDÍGENA			
	Wassu-Cocal	Karapotó Plak-ô	Karapotó Terra Nova	Kariri-Xocó
Programa de Gerenciamento Executivo dos PBAI's	X	X	X	X
Programa de Segurança Territorial		X	X	
Programa de Sustentabilidade Econômica	X	X	X	X
<i>Apoio à Atividade Agrícola</i>		X	X	X
<i>Apoio à Criação do Gado Bovino Leiteiro</i>		X		
<i>Apoio à Apicultura</i>		X	X	X
<i>Apoio à Produção de Aves de Pastura</i>		X	X	X



2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Credido nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WYsAzAcadCwIdZrx7BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

PROGRAMAS	Wassu-Cocó	TERRA INDÍGENA		
		Karapá do Plaquê	Karapá do Terra Nova	Karapá do Voto
<i>Apoio à Produção de Aves de Corte</i>		X	X	X
<i>Apoio à Piscicultura</i>	X	X	X	X
<i>Apoio à Caprinocultura</i>			X	
<i>Apoio à Comercialização de doces caseiros</i>	X			
<i>Apoio à Criação de uma cooperativa agroextrativista</i>	X			
<i>Apoio à Comercialização de mel e derivados</i>	X			
<i>Apoio à Caprinocultura e Ovinocultura</i>				X
Programa de Fortalecimento de Infraestrutura Educacional	X	X	X	X
<i>Subprograma de Capacitação em Cooperativismo e Associativismo</i>	X	X	X	X
<i>Subprograma de Educação no Trânsito</i>	X	X	X	X
<i>Mecânica Automotiva Básica</i>	X	X	X	X
<i>Informática</i>	X		X	
Programa de Sustentabilidade Socioambiental	X	X	X	X
<i>Capacitação para a Criação de Viveiro de Mudas</i>	X	X	X	X
<i>Capacitação para a Gestão de Resíduos Sólidos</i>	X	X	X	X
Programa de Apoio à Infraestrutura de Saúde	X	X	X	X
Programa de Esporte e Cultura	X	X	X	X
Programa de Melhoria da Infraestrutura das Estradas Internas da CI		X		X
Programa de Vigilância Territorial		X	X	X
Programa de Construção de Lombadas Eletrônicas, Passarelas, Placas de Sinalização e Retornos		X	X	X
Programa de Ordenamento Territorial				X

## 2. GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DOS PROGRAMAS DOS PBAI'S

As atividades de Gerenciamento e Supervisão compreendem os seguintes Programas:

- Programa de Ordenamento Territorial;
- Programa de Sustentabilidade Econômica;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WyxAzAcxdCWdZx78Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

- Programa de Fortalecimento Infraestrutura Educacional;
- Programa de Sustentabilidade Socioambiental;
- Programa de Apoio à Infraestrutura de Saúde;
- Programa de Esporte e Cultura;
- Programa de Melhoria da Infraestrutura das Estradas Internas;
- Programa de Vigilância Territorial;
- Programa de Construção de Lombadas Eletrônicas, Passarelas, Placas de Sinalização e Retorno.

#### IV. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades:

#### EXECUÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO EXECUTIVO DOS PBAI'S

PROGRAMA AMBIENTAL	METAS
Programa de Gerenciamento Executivo dos PBAI's	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O escopo dos serviços envolve a execução de 8 metas:</li> <li>• <b>Meta 1:</b> Acompanhamento da contratação da elaboração de Projetos Executivos de Engenharia para a construção das edificações constantes dos PBAI's das TI's. O detalhamento dos projetos consta no Anexo IV do Edital 013/2014;</li> <li>• <b>Meta 2:</b> Acompanhamento e Supervisão da contratação de empresa para execução das obras civis, constantes dos PBAI's das TI's da BR 101/AL, cujo detalhamento do escopo do serviço será o definido no Projeto Básico e Executivo, contratado por meio da Meta 1;</li> <li>• <b>Meta 3:</b> Acompanhamento e Supervisão da execução das obras das edificações civis e rurais;</li> <li>• <b>Meta 4:</b> Acompanhamento e Supervisão de todos os processos de aquisições constantes nos PBAI's das TI's da BR 101/AL, cujo detalhamento encontra-se descrito no Anexo V do Edital 013/2014;</li> <li>• <b>Meta 5:</b> Acompanhamento e Supervisão da contratação da empresa especializada para ministrar os Cursos de Capacitação constantes dos PBAI's das TI's da BR 101/AL, cujo detalhamento do escopo do serviço encontra-se no Anexo VI do Edital 013/2014;</li> <li>• <b>Meta 6:</b> Acompanhamento e Supervisão da realização dos Cursos de Capacitações constantes nos PBAI's das TI's da BR 101/AL, cujo detalhamento do escopo do</li> </ul>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 609816/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WysAzAcx6CwZzr78Z

O documento nesta ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

PROGRAMA AMBIENTAL	METAS
	<p>serviço encontra-se descrito no Anexo VI do Edital 013/2014;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Meta 7:</b> Acompanhamento e Supervisão da contratação da empresa especializada para prestação dos serviços de Assistência Técnica constantes dos PBAJ's das IT's da BR 101/AL, cujo detalhamento do escopo do serviço encontra-se no Anexo VII do Edital 013/2014;</li> <li>- <b>Meta 8:</b> Acompanhamento e Supervisão da Execução das atividades de Assistência Técnica descritas na meta 7. Monitoramento e controle das áreas de extração mineral utilizadas no âmbito das obras envolvendo o acompanhamento periódico da execução da obra em suas diferentes fases, além do monitoramento sistemático e pontual das áreas cadastradas;</li> </ul>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WyxArAcidCWdZz78Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

## GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DOS PROGRAMAS DOS PBAI'S

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
<p align="center"><b>Programa de Gerenciamento Executivo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniões periódicas com DNIT e Funai para definição de estratégias e soluções de limitações encontrados nos PBAIs, além de reuniões internas de planejamento das atividades da Gerenciadora;</li> <li>• Elaboração do Relatório de Mobilização e Planejamento das Atividades, que contém Plano de Trabalho de execução dos PBAIs e adequações;</li> <li>• Elaboração de metodologia para Reestruturação e Capacitação do Comitê Gestor;</li> <li>• Realização de eventos nas quatro Comunidades Indígenas para apresentação da equipe do Gerenciamento Executivo e do Plano de Trabalho de execução dos PBAIs;</li> <li>• Realização da oficina de Capacitação do Comitê Gestor;</li> <li>• Realização da oficina de Reformulação do Regimento Interno do Comitê Gestor e envio do Regimento para análise e encaminhamento pela CGMAB/DNIT;</li> <li>• Elaboração de informativo sobre a situação da temática indígena e atualização semanal para envio ao DNIT;</li> <li>• Elaboração do Sistema On-Line de Informações do Gerenciamento Executivo dos PBAIs, para cadastro de ofícios e atas de reuniões, diário do contrato e calendário;</li> <li>• Formalização da documentação junto à Funai objetivando a obtenção da anuência para acesso dos profissionais nas Comunidades Indígenas;</li> <li>• Elaboração do cronograma de execução das atividades para o próximo semestre;</li> <li>• Reuniões entre a equipe do Gerenciamento Executivo para planejamento das ações a serem empreendidas.</li> </ul>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 608616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WyxAzAcidCWsZoz76Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
Programa de Ordenamento Territorial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniões com proprietários e cadastro de propriedades indicadas pelo Ofício nº 801/2012/DPDS-FUNAI-MJ;</li> <li>• Levantamento de documentos das propriedades nos Cartórios e Prefeituras dos municípios de Maceió/AL, São Sebastião/AL, Porto Real do Colégio/AL e Igreja Nova/AL para composição do dossiê documental;</li> <li>• Vistoria às propriedades com a identificação das benfeitorias existentes;</li> <li>• Consultas ao DNIT, INCRA e Funai sobre atualização de valores (ROV), avaliações imobiliárias e indicação de novas áreas, para elaboração de laudo avaliatório;</li> <li>• Solicitação de indicação de áreas para elaboração de laudo antropológico;</li> <li>• Levantamento de orçamentos de imagens de satélite para composição dos mapas a serem utilizados na atividade do etnomapeamento;</li> <li>• Início da elaboração do plano de trabalho da atividade do etnomapeamento.</li> </ul>
Programa de Sustentabilidade Econômica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contato e reuniões com órgãos federais, estaduais e municipais e instituições de ensino (Secretaria de Agricultura e Desenvolvimento Agrário do Estado de Alagoas, Secretaria Municipal de Agricultura de São Sebastião/AL, Porto Real do Colégio/AL e Joaquim Gomes/AL, EMATER - AL, Universidade Federal de Alagoas, Instituto Federal de Alagoas e Cooperativa Pindorama para estabelecimento de convênios e parcerias;</li> <li>• Elaboração de Instrumental de Pesquisa para diagnóstico de nove linhas de ação do Programa de Sustentabilidade Econômica;</li> <li>• Elaboração de termos de referência para utilização interna contendo detalhamento dos produtos a serem produzidos pelos profissionais da assistência técnica.</li> </ul>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 659618/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 659618/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WYyAzAcx4CW6Zzo7BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
<p><b>Programa de Fortalecimento Infraestrutura Educacional</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamento preliminar das escolas indígenas e/ou utilizadas por indígenas no estado de Alagoas e municípios de Porto Real do Colégio, São Sebastião e Joaquim Gomes;</li> <li>• Contato e reuniões com a Secretaria de Educação do Estado de Alagoas e Secretarias Municipais de Educação de Porto Real do Colégio/AL, São Sebastião/AL e Joaquim Gomes/AL;</li> <li>• Contato e reuniões com o SEBRAE, SENAR, SENAL, SESCOOP, DETRAN e Cooperativa Pindorama para estabelecimento de convênios e parcerias para realização das capacitações;</li> <li>• Elaboração de instrumental de pesquisa para diagnóstico das escolas e das associações indígenas.</li> </ul>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WYyAzAcidCWzZz78Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
<p><b>Programa de Sustentabilidade Socioambiental;</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contato e reunião com a Secretaria Municipal de Urbanismo de São Sebastião/AL, com a Secretaria Municipal de Obras de Porto Real do Colégio/AL e com a Secretaria Municipal de Gestão Pública de Joaquim Gomes/AL para estabelecimento de parcerias e convênios;</li> <li>• Planejamento das capacitações de criação de viveiros de mudas e gestão de resíduos sólidos;</li> <li>• Levantamento de dados e diagnóstico sobre a gestão de resíduos sólidos no estado de Alagoas e municípios;</li> <li>• Contato e reunião com a EMATER/AL (Instituto de Inovação para o Desenvolvimento Rural Sustentável de Alagoas), com o IMA (Instituto do Meio Ambiente de Alagoas), SEMARH (Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos de Alagoas), IFAL (Instituto Federal de Alagoas), SEMPMA (Secretaria Municipal de Proteção ao Meio Ambiente) para estabelecimento de parcerias e convênios;</li> <li>• Elaboração do roteiro para realização do Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) para levantamento das espécies utilizadas na medicina tradicional, artesanato, fabricação de doces e subsistência familiar indígena;</li> <li>• Elaboração de questionários para verificar a situação atual das Comunidades Indígenas em relação aos temas de cada linha de ação.</li> </ul>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WYyAzAcxdCWdZzx7BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

PROGRAMAS AMBIENTAIS	ATIVIDADES REALIZADAS
Programa de Apoio à Infraestrutura de Saúde;	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento dos desdobramentos entre Funai e SESAI-MS;</li> <li>• Levantamento e análise de dados da saúde indígena nos municípios onde as comunidades estão localizadas;</li> <li>• Elaboração de roteiro para Diagnóstico da Situação da Saúde Indígena nas CIs e respectivos municípios;</li> <li>• Elaboração de instrumental de pesquisa denominado Ficha de Entrevista;</li> <li>• Realização de levantamentos de dados secundários provenientes do IBGE, Funai e DATASUS;</li> <li>• Levantamento da rede de atenção básica e hospitalar dos municípios onde as Comunidades Indígenas estão localizadas;</li> <li>• Reunião com o Distrito Sanitário Especial Indígena – DSEI/AL para apresentação do projeto e parceria;</li> <li>• Reunião com a Gerência de Diversidade da Secretaria Estadual de Educação e do Esporte de Alagoas.</li> </ul>
Programa de Esporte e Cultura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de termos de referência para utilização interna contendo detalhamento dos produtos a serem produzidos pelos profissionais da assistência técnica;</li> <li>• Elaboração de ficha cadastral a ser utilizada no levantamento e cadastramento dos artesãos das Comunidades Indígenas;</li> <li>• Contato com a Cooperativa Pindorama com o intuito de conhecer as práticas artesanais desenvolvidas pela instituição;</li> <li>• Participação no lançamento do Termo de Referência da Economia Criativa do estado de Alagoas promovido pelo SEBRAE.</li> </ul>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 659616/2015, emitida em 23/02/2016



10

Certidão nº 659616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WyxAzAcxdCWdZxr76Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
Programa de Melhoria da Infraestrutura das Estradas Internas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análise do diagnóstico e do mapeamento dos acessos e estradas internas das quatro Comunidades Indígenas;</li> <li>Identificação dos principais acessos às Comunidades Indígenas;</li> <li>Contato e reunião com a Superintendência Regional do DNIT para verificar a possibilidade de incluir o presente programa no contrato da projetista responsável pela duplicação da obra e disponibilizar modelo de Termo de Referência;</li> <li>Busca por empresas de engenharia civil para prestar consultoria na elaboração dos projetos básicos de engenharia.</li> </ul>
Programa de Vigilância Territorial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contato com DNIT e FUNAI para determinação das especificações das placas de sinalização das Comunidades Indígenas;</li> <li>Levantamento preliminar dos locais para fixação de placas de sinalização das Comunidades Indígenas;</li> <li>Contato com a FUNAI para definir o escopo dos cursos de vigilância territorial e o modelo dos projetos das guaritas de vigilância territorial a Coordenação Geral de Monitoramento Territorial - CGMT/FUNAI.</li> </ul>
Programa de Construção de Lombadas Eletrônicas, Passarelas, Placas de Sinalização e Retornos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Análise dos projetos executivos e de sinalização dos lotes 2, 6 e 7/AL para listar os dispositivos de segurança da rodovia;</li> <li>Contato com o DNIT para levantamento junto à PRF/AL dos acidentes nas regiões das Comunidades Indígenas;</li> <li>Elaboração de Nota Técnica;</li> <li>Vistoria nos lotes 2, 6 e 7/AL para listar a localização de todos os dispositivos de segurança da rodovia.</li> </ul>

## V. PRODUTOS

Produtos	Andamento
Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento 01	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento 02	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento 03	Entregue



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658618/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658618/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WYsAzAcx0CWdZzr78Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Relatórios Mensais de Andamento 04	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento 05	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento 06	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento 07	Em execução
Relatórios Semestrais de Acompanhamento	Em execução
Relatório de Encerramento	A realizar

## VI. EQUIPE TÉCNICA

Responsáveis técnicos:

Profissional	Registro profissional
Eng <sup>o</sup> Civil Percival Ignácio de Souza	CREA-RS 002225
Eng <sup>o</sup> Civil Júlio Fortini de Souza	CREA-RS 063127
Eng <sup>o</sup> Civil Carlos Alves Mees	CREA-RS 42657



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WyxAzAcadCWzZa7BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

Equipe técnica do referente contrato:

Profissional	Registro Profissional	Função	Período
Eng <sup>o</sup> Civil Júlio Fortini de Souza	CREA-RS 063127	Coordenador Geral	09/07/2014 à 08/11/2014
Geol. Rodrigo Pereira de Oliveira	CREA-RS 108040	Coordenador Geral	09/11/2014 à 08/12/2014
Sociólogo Eduardo Antônio Audibert	DRT 709	Consultor	09/07/2014 à 08/11/2014
Assistente Social Joselita Olívia da Silva Monteiro	CRESS 16 <sup>a</sup> Região/AL 1907	Coordenador Setorial - TI Karapotó	09/07/2014 à 08/09/2014
Assistente Social Marcelo Abdon de Holanda Júnior	CRESS-PB 2571	Coordenador Setorial - TI Karapotó	09/09/2014 à 08/12/2014
Eng <sup>o</sup> Sanitarista Ambiental Rosimeire de França Almeida Araújo	CREA 7594/D	Coordenador Setorial - TI Kariri-Xocó	09/07/2014 à 08/12/2014
Eng <sup>o</sup> Florestal Juliano Silva Minervino	CREA n <sup>o</sup> 16049/D	Coordenador Setorial - TI Wassu-Cocal	09/07/2014 à 08/12/2014
Geógrafo Hudson Jorge de Souza Santos	-	Coordenador de Educação	09/07/2014 à 08/12/2014
Comunicóloga Lívia Fonseca Tatajuba	-	Coordenador de Esporte e Cultura	09/07/2014 à 08/12/2014
Socióloga Maria Elizabeth da Silva Ramos	-	Coordenador Socioambiental	09/07/2014 à 08/11/2014
Eng <sup>o</sup> Civil Paulo Roberto Gomes	CREA-RS 057178	Coordenador de Infraestrutura	09/07/2014 à 08/12/2014
Assistente Social Joelma Pereira da Silva	-	Coordenador Socioambiental	09/11/2014 à 08/12/2014
Bióloga Daniela Sante Mackawa Costa	CRBio 89416/04-D	Coordenador de Atividades Produtivas	09/07/2014 à 08/11/2014



13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658618/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658618/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WYxArAcwCWdZrx78Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Profissional	Registro Profissional	Função	Período
Engº Agrônomo João Paulo da Silva Cerqueira	CREA-AL 8369-D	Coordenador de Atividades Produtivas	09/11/2014 à 08/12/2014
Cirurgiã Dentista Ana Lúcia Fortini Dövelius	CRO RS-CD-8025	Coordenador de Saúde	09/07/2014 à 08/12/2014
Advogado Tales Schmidtke Barbosa	OAB 75368	Coordenador de Aquisições	09/07/2014 à 08/09/2014
Advogada Stephanie Lundgren Campos	OAB AL 11610	Coordenador de Aquisições	09/09/2014 à 08/12/2014
Geógrafo Rodrigo Wienskosi Araujo	CREA - RS181405	Coordenador de Capacitação	09/07/2014 à 08/12/2014
Engº Agrônomo Francisco Énio Witt Cidade	CREA-RS 154409	Coordenador de Assistência Técnica	09/07/2014 à 08/11/2014
Engº Florestal Patrícia Pahl Siqueira Silva	CREA-DF 15337-D	Coordenador de Assistência Técnica	09/11/2014 à 08/12/2014
Engº Civil Andrea Stumm	CREA-RS 140454	Engenheiro Civil	09/07/2014 à 08/12/2014
Engº de Pesca Ricardo Jorge de Oliveira Maia	CREA-PE 030324	Engenheiro de Pesca	09/07/2014 à 08/12/2014
Engº Agrônomo Pablo Gomes e Souza Soares	CREA-MG 0176229	Engenheiro Agrônomo	09/07/2014 à 08/12/2014
Engº Agrônomo Rudimar Echer	CREA-RS 017049	Engenheiro Agrônomo ou	09/07/2014 à 08/12/2014
Contador Luis Antônio Krause de Verney	CRC/RS 45.220	Contador	09/07/2014 à 08/12/2014
Ensino Médio André Cantino Teixeira	-	Técnico Administrativo	09/07/2014 à 08/11/2014
Tecnóloga Gestão Ambiental Juliana da Silva Araújo	-	Técnico Administrativo	09/11/2014 à 08/12/2014
Ensino Médio Vinícius da Silveira Duarte	-	Técnico Administrativo	09/07/2014 à 08/12/2014



14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Ceridão nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 06WysA2AcidCWdZz7BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Profissional	Registro Profissional	Função	Período
Acadêmico em Administração Lucie	-	Técnico Administrativo	09/07/2014 à 08/10/2014
Técnica em Administração Patrícia Ramos de Oliveira	-	Técnico Administrativo	09/10/2014 à 08/12/2014
Ensino Médio Bruna da Silveira Amigoni	-	Técnico Administrativo	09/07/2014 à 08/11/2014
Acadêmico em Comunicação Social e Jornalismo Salmom Lucas	-	Técnico Administrativo	09/11/2014 à 08/12/2014

Os Serviços Técnicos realizados no período de 09/07/2014 a 08/11/2014, correspondentes a 10,74% do contrato, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pelo consórcio ECOPLAN-SKILL, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília, 05 de fevereiro de 2015:

  
Julio Cesar Mala

Coordenador de Meio Ambiente Terrestre

CPF: 700.437.956-68

CREA: 60.814/D

  
Adailton Cardoso Dias

Diretor de Planejamento e Pesquisa – DNIT

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à nº 658616/2015, emitida em 23/02/2016



Certidão nº 658616/2015  
23/02/2016, 11:45

Chave de impressão: 0f6Wyo4zAcxwCwGZx78Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº AL20150021411

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

SUBSTITUIÇÃO à AL20150018696  
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CARLOS ALVES MEES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 230559437-4

Empresa contratada: CONSÓRCIO GERENCIAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA BR 101/NE

Registro: 000045548-9

2. Contratante

Contratante: DNT - DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

CPF/CNPJ: 04.882.707/0001-00

SEM DEFINIÇÃO SAUN QUADRA 3 BLOCO A

Nº: SN

Complemento: ED N DOS TRANSP 4 AND

Bairro: ASA NORTE

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

CEP: 70049903

Telefone:

Email:

Contrato: PP-097/2014-00

Celebrado em: 01/07/2014

Valor: R\$ 17.790.092,60

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: Outros

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação:

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: Baixa parcial de art para fins de arervoônico.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: DNT - DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

CPF/CNPJ: 04.882.707/0001-00

RODOVIA BR-101/AL

Nº: INDETERMINADO

Complemento:

Bairro: INDETERMINADO

Cidade: MACIÓ

UF: AL

CEP: 57010010

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 06/07/2014

Previsão de término: 23/06/2017

Finalidade: Outro

4. Atividade Técnica

4 - CONSULTORIA

16 - DIREÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->  
TRANSPORTE -> #1352 - RODOVIAS

Quantidade

Unidade

247,80

km

5. Observações

SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO EXECUTIVO DA IMPLEMENTAÇÃO DOS PLANOS BÁSICOS AMBIENTAIS INDÍGENAS - PBAIS DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DA CAPACIDADE DO TRECHO DIV. PEVAL - DIV. ALISE DA RODOVIA BR-101/AL. EXTENSÃO DE 247,80 KM.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS ALVES MEES - CPF: 400.148.354-53

Local de data de

DNT - DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES -  
CNPJ: 04.882.707/0001-00

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 67,88

Pago em: 27/10/2015

Nosso Número: 8300565098

Certidão nº 629616/2015

23/02/2016, 11:45

Chave de Impressão: 009WyuAaAcrcCvldZzs7BZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/02/2016 e contém 17 folhas



Superintendência Regional do Rio Grande do Sul  
Rua Siqueira Campos, 664 | CEP 90.010-000  
Telefone: (51) 3406-9500

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 50610.500388/2017-91

Interessado: SKILL ENGENHARIA LTDA

Declaramos, para os devidos fins, a requerimento da empresa SKILL ENGENHARIA LTDA, com sede na R. Carlos Von Koseritz, 1067 - Higienópolis, Porto Alegre - RS, inscrita no CNPJ nº 02.991.032/0001-21, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039, conforme informações constantes no presente processo 50610.500388/2017-91; que a mesma tem com o DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES contrato para - Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria, o qual apresenta as seguintes características:

1. CONTRATANTE: DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

2. CONTRATADA: SKILL ENGENHARIA LTDA

3. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

EDITAL:	0773/2014-10
ORDEM DE SERVIÇO:	12/08/2015
NÚMERO DO CONTRATO:	0547/2015, assinado em 07/08/2015
VALOR INICIAL DO CONTRATO:	R\$ 13.201.107,66 (três milhões, duzentos e um mil cento e sete reais e sessenta e seis centavos)
VALOR DO CONTRATO ATUAL (ADITIVOS E REAJUSTAMENTO)	R\$ 16.534.606,46 (dezesseis milhões, quinhentos e trinta e quatro mil seiscentos e seis reais e quarenta e seis centavos)
DATA BASE:	JUNHO/2014
VIGÊNCIA:	12/08/2015 - 24/10/2018
PERCENTUAL CONTRATUAL REALIZADO:	80,48% (oitenta inteiros e quarenta e oito centésimos por cento)
PROCESSO DE ORIGEM:	50600.067269/2014-99

4. OBJETO DE LICITAÇÃO: Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria

5. LOCAL DOS SERVIÇOS:

registro de  
Nº 87073  
Atestado Técnico

LOTE	RODOVIA	TRECHO	SUBTRECHO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO
1	BR-158	Entr. BR-386(A) (Div. SC/RS) - Front. Brasil/Uruguai (Term. Aduaneiro)	Entr. RS-509 (p/ Santa Maria) - Entr. BR-287/RS (B)	324,0	329,1	5,1 km
2	BR-158	Entr. BR-386(A) (Div. SC/RS) - Front. Brasil/Uruguai (Term. Aduaneiro)	Entr. RS-509 (p/ Santa Maria) - Entr. BR-287/RS (B)	329,1	331,9	2,8 km
	BR-287	Entr. BR-470(A) (p/ Montenegro) - Entr. BR-285/RS (São Borja)	Entr. BR-158 (B) (Azevedo Sodré) - Entr. RS-524 (São Pedro do Sul)	247,7	254,3	6,5 km

6. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS

133

As atividades a serem executadas pela Gestora Ambiental contemplam a Supervisão e o Gerenciamento Ambiental, bem como a Execução dos Programas Ambientais referentes às obras duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria.

Assim sendo, a SKILL Engenharia Ltda. está executando três macroatividades, conforme apresentado a seguir: Gerenciamento, Supervisão e Execução.

### 6.1 Gerenciamento Ambiental

No Gerenciamento Ambiental serão realizadas atividades que envolvem a avaliação e revisão, com ênfase ambiental, de toda a documentação técnica do empreendimento, no aspecto qualitativo, objetivando a atualização e execução dos programas ambientais; consolidação e fechamento de relatórios mensais da execução do PBA; participação de reuniões e vistorias com a SR/DNIT, órgãos licenciadores e envolvidos e demais participantes do processo de licenciamento ambiental do empreendimento e acompanhar a alimentação do Sistema de Gestão Ambiental Informatizado. Esta macroatividade engloba os seguintes Programas:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA;
- Desenvolvimento e implantação e operacionalizações de Sistema de Informatizado de Gestão/Gerenciamento Ambiental Georreferenciado com acesso via “Web”;
- Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra.

### 6.2 Supervisão Ambiental

A Supervisão Ambiental envolve as atividades que visam contemplar o efetivo controle ambiental sistemático das obras e as premissas estabelecidas nos 14 estudos ambientais antecedentes no intuito de cumprir os preceitos do licenciamento ambiental e objetivando proporcionar condições para que todos os programas ambientais de demandas integrantes sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, +Municipal). Esta macroatividade envolve a orientação e fiscalização com indicação de soluções técnicas às construtoras para que a realização das obras se dê em conformidade com os padrões, critérios e diretrizes ambientais e com as licenças ambientais expedidas para o empreendimento. Os programas ambientais a serem supervisionados são aqueles em que as construtoras são responsáveis pela execução total das atividades previstas pelo programa, sendo eles:

- Programa Ambiental da Construção – PAC;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- Programa de Recuperação de Passivos Ambientais e Áreas Degradadas;
- Programa de Restauração das APPs na Faixa de Domínio;
- Programa de Proteção, Conservação e Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis.

### 6.3 Execução de Programas Ambientais

A macroatividade de execução é caracterizada pela execução propriamente dita e implantação dos programas ambientais descritos no Plano Básico Ambiental – PBA e no Edital nº 0773/2014-10, estando em estrita concordância com estes estudos ou com os Planos de Trabalho, elaboradas pela Gestora Ambiental e aprovados SR/DNIT-RS. Dessa forma, é de responsabilidade da Gestora Ambiental a execução dos seguintes Programas:

- Programa de Monitoramento de Ruídos;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica;
- Programa de Monitoramento da Água;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores;
- Programa de Monitoramento e Controle de Atropelamento de Fauna;
- Programa de controle da Supressão de Vegetação;
- Programa de Proteção à Flora;
  - Subprograma de Transplante Florestal
  - Subprograma de Resgate de Germoplasma e Epífitas
- Programa de Comunicação Social;
- Programa de Educação Ambiental;
  - Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais
  - Subprograma de Educação Ambiental para os Trabalhadores envolvidos no Empreendimento
- Programa de Monitoramento Fossilífero.

Registro de  
Nº 87074  
Atestado Técnico

### 6.4 Elaboração de Projetos Técnicos

- Projeto de sinalização de áreas ambientalmente sensíveis;
- Plano de ação de emergência direcionado ao Transporte de produtos perigosos;
- Projeto de plantio compensatório.

## 7. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades a partir da execução das metas:

### 7.1 Gerenciamento Ambiental

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerenciamento e supervisão da execução das ações e medidas previstas nos programas ambientais, com a adoção de um Sistema de Gestão Ambiental;</li> <li>• Acompanhamento da execução dos programas, com verificação dos indicadores e revisão/elaboração de relatórios;</li> <li>• Realização de vistorias técnicas de controle das atividades da obra, elaboração dos Registros Ambientais e encaminhamento aos responsáveis, conforme Fluxo de Supervisão Ambiental;</li> <li>• Supervisão de todas as atividades construtivas e encaminhamento de medidas para solução de possíveis não conformidades ou de situação não contempladas nos programas ambientais e componente ambiental;</li> <li>• Encaminhamento de licenciamento ambiental do empreendimento, bem como o cumprimento das condicionantes das licenças;</li> <li>• Assessoria e acompanhamento ao DNIT junto à FEPAM e outras instituições ou órgãos de fiscalização;</li> <li>• Participação de reuniões técnicas tratando de temas referentes as obras e a adequação ambiental das mesmas;</li> <li>• Elaboração e/ou revisão de relatórios periódicos de Gestão e Supervisão Ambiental.</li> <li>• Desenvolvimento de ferramenta de avaliação de desempenho ambiental (indicadores).</li> </ul>
Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de pré-diagnóstico em gabinete com o objetivo de identificar indicadores e parâmetros dos componentes sociais, econômicos e habitacionais da população, capazes de tipificar o perfil do universo a ser impactado; vistorias de campo com o objetivo de identificar e reconhecer as áreas afetadas pelo empreendimento;</li> <li>• Verificação em Gabinete dos Processos de Desapropriação/Estimativas/2012 e juntada de documentos dos processos de desapropriações junto ao DAER/RS dos "Processos para Desapropriação conforme Decreto de Utilidade Pública nº 29503 de 30/01/1980;</li> <li>• Elaboração de caderno de mapa (imagens aéreas feitas por um VANT) e análise preliminar dessas imagens identificando os imóveis que se encontram dentro da faixa de domínio definido pelo projeto executivo;</li> <li>• Aplicação da Pesquisa Básica de Vulnerabilidade Socioeconômica junto a população linceira: Visitas individuais às famílias, realizando cadastro socioeconômico;</li> <li>• Verificação/checagem/revisão contínua dos formulários de pesquisa aplicados;</li> <li>• Execução de levantamento e contato (visitas institucionais) com as Instituições Públicas locais que possam vir a ser parceiras do Programa (como exemplo a Secretaria de Município de Habitação e a Secretaria de Município de Desenvolvimento Social);</li> <li>• Participação e promoção de Reuniões e Contatos com Entidades/Instituições envolvidas no Programa;</li> <li>• Realização de Pesquisa bibliográfica e jurídica das diretrizes da política de reassentamento involuntário;</li> <li>• Elaboração de caderno de campo (mapa) com identificação do universo dos imóveis cadastrados na Pesquisa de Vulnerabilidade Socioeconômica, identificados de acordo com os resultados dos Laudos Socioeconômicos;</li> <li>• Criação e estruturação de Plataforma (Banco de Dados – Access) para tabulações de Pesquisa de Vulnerabilidade, consolidando os seus resultados.</li> <li>• Elaboração dos Laudos/Diagnósticos Individuais de Vulnerabilidade: Análise Individual por Núcleo Familiar;</li> <li>• Confecção final dos processos, contendo Laudo Individual (modelo próprio), Registro Fotográfico, Pesquisa Básica de Vulnerabilidade e Selagem;</li> <li>• Elaboração dos Estudos para Reassentamento para composição do Diagnóstico para Reassentamento, conforme Nota Técnica Nº 011/2013/DES/DPP. Pesquisa de mercado (imobiliárias) com vista a identificar valores mercadológicos médios praticados em Santa Maria para elaboração dos estudos visando a modalidade: Programa de Compra assistida.</li> <li>• Acompanhamento do atendimento a Ouvidorias vinculadas ao Programa: atendimentos individuais as famílias com objetivo de dirimir dúvidas e encaminhar situações especiais a Rede de Proteção Social;</li> <li>• Encaminhamento de famílias em situação de vulnerabilidade a redes de proteção social do município de Santa Maria;</li> <li>• Execução do monitoramento do Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra por meio do levantamento das situações atuais dos cadastrados. Tendo como forma de ação: a Ouvidoria, visitas domiciliares e vistorias de campo. E a elaboração de Ofícios como instrumento para a atualização do DNIT.</li> <li>• Estruturação de Plataforma (Banco de Dados – Excel - Access) para tabulações de Pesquisa de Vulnerabilidade;</li> <li>• Divulgação dos canais de comunicação para a população atingida.</li> </ul>

### 7.2 Supervisão Ambiental

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
Programa Ambiental da	

Registro de  
Nº 87075  
Atestado Técnico

<p><b>Construção</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisão de atividades executadas pelas construtoras para verificação se as partes contratadas estejam atendendo aos requisitos do PAC;</li> <li>• Atualização, após a supervisão de campo, de registros abertos no SGAI da Gestão Ambiental;</li> <li>• Reunião com os consórcios construtores, supervisão de obras e DNIT para discussão de propostas e prazos a serem adotadas para o atendimento dos registros ambientais abertos no SGAI;</li> <li>• Emissão de relatórios mensais, com todas as informações sobre o andamento do componente ambiental das obras, problemas encontrados, soluções, cronogramas, etc.;</li> <li>• Checagem dos procedimentos adotados durante a execução da obra no sentido de que as atividades ocorram somente dentro dos limites autorizados pelo órgão ambiental;</li> <li>• Verificação da adoção de medidas preventivas por parte das construtoras, especialmente em período de chuvas intensas.</li> <li>• Acompanhamento da reabilitação de caminhos de serviços, restauração de caixas de empréstimo, construção de aterros, bota-foras, etc;</li> <li>• Avaliação da conformidade na execução dos serviços que interferem com os corpos hídricos;</li> <li>• Verificação do atendimento às exigências dos órgãos ambientais;</li> <li>• Realização de reuniões periódicas para discussão de temas ambientais, com a participação dos responsáveis das construtoras.</li> <li>• Orientação das construtoras sobre a renovação das licenças para as áreas de apoio, jazidas e locais de destinação de resíduos.</li> <li>• Solicitação das licenças das áreas de apoio, jazidas e locais de destinação de resíduos, para as construtoras.</li> <li>• Acompanhamento do atendimento às diretrizes da legislação referente a Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho NR-4 (SESMT), NR-5 (CIPA), NR-7 (PCMSO), NR-9 (PPRA) e NR-18 (PCMAT).</li> <li>• Solicitação da relação de trabalhadores e cidade de origem.</li> <li>• Verificação da existência de sinalização provisória adequada no trecho em obras.</li> <li>• Desenvolvimento de ferramenta de avaliação de desempenho ambiental (indicadores).</li> </ul>
<p><b>Programa de Gerenciamento de Resíduos sólidos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitação da apresentação do Projeto de Gerenciamento de Resíduos Sólidos às construtoras;</li> <li>• Acompanhamento de ações de gerenciamento (geração, armazenamento, coleta, transporte, tratamento e/ou destinação final) adequado dos resíduos sólidos gerados nas áreas de apoio e frentes de obras;</li> <li>• Identificação das classes e volumes estimados de geração de resíduos em cada setor das instalações de apoio as obras, conforme a Resolução do CONAMA 307/02 ou NBR 10.004/2004;</li> <li>• Supervisão da conformidade das atividades de gerenciamento dos resíduos sólidos nas diferentes etapas da obra, de modo a garantir que estes sejam gerenciados sem prejudicar os cursos hídricos, a biota, a qualidade de vida da população, a saúde dos funcionários das obras e as atividades da rodovia;</li> <li>• Orientação técnica às construtoras quanto a correção de problemas relacionados a resíduos e efluentes;</li> <li>• Acompanhamento da atualização de documentos regulatórios das atividades de resíduos e efluentes das construtoras e verificação do cumprimento das suas condicionantes;</li> <li>• Verificação da situação dos bota-foras utilizados para descarte de resíduos pelo Consórcio Continental-Sogel e Consórcio Travessia – Sultepa/Pavso/Eltel.</li> </ul>
<p><b>Programa de Recuperação de passivos ambientais e áreas degradadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de vistorias de monitoramento, acompanhamento e cadastramento dos locais identificados como passivos ambientais observando-se a ocorrência de recuperação ou intensificação (espontânea ou por intervenção humana) das ocorrências cadastradas;</li> <li>• Execução de monitoramento das áreas degradadas pelas obras, informando e orientando, quando necessário, quanto ao bom andamento do processo de recuperação das mesmas;</li> <li>• Avaliação das soluções-tipo propostas para recuperação dos passivos ambientais;</li> <li>• Inspeção ao longo do trecho em obras para consolidação de informações dos passivos ambientais descritos do RBAA e PBA.</li> </ul>
<p><b>Programa de Restauração das APPs na Faixa de Domínio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento, apoio, auxílio e orientações quanto das estratégias e diretrizes previstas para restauração das APPs;</li> <li>• Supervisão "in loco" das atividades relacionadas para a restauração das APPs;</li> <li>• Execução de monitoramento e supervisão das atividades de obras próximas as APPs;</li> <li>• Supervisão da instalação dos dois dispositivos de segurança para proteção das APPs na fase de operação;</li> <li>• Execução de levantamento e cadastramento de novas áreas ambientalmente sensíveis.</li> </ul>
<p><b>Programa de Proteção, Conservação e Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de reunião com as construtoras para identificar as AAS, conversando com os trabalhadores envolvidos nas obras nestes pontos sensíveis salientando sempre, a importância dos cuidados que devem ser tomados quando da realização de obras nestes locais;</li> <li>• Realização de levantamento e cadastramento de novas áreas ambientalmente sensíveis;</li> <li>• Realização de vistorias nas frentes de obras junto ou próximas as áreas ambientalmente sensíveis;</li> <li>• Divulgação junto a população a importância da proteção e conservação das AAS;</li> <li>• Executar o acompanhar a implantação das placas de sinalização referentes à proteção das AAS.</li> </ul>

registro de  
Nº 87076  
Atestado Técnico

## 7.3 Execução de Programas Ambientais

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS	
Programa de Monitoramento de Ruídos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de vistorias para reconhecimento e levantamento inicial de dados no trecho a ser duplicado;</li> <li>• Identificação de pontos sensíveis em relação às emissões de ruídos (comunidades lindeiras);</li> <li>• Identificação de áreas de apoio não comerciais utilizadas nas obras e frentes de serviço a realizar-se monitoramento;</li> <li>• Seleção de comunidades lindeiras com potenciais de aplicação de questionários;</li> <li>• Realização de vistoria periódica das áreas utilizadas nas obras pelas construtoras para acompanhamento da execução das medidas de controle;</li> <li>• Execução de monitoramento trimestralmente de ruídos nas comunidades lindeiras, áreas de apoio e frentes de obras onde identificou-se necessidade de medição dos níveis de ruído;</li> <li>• Realização de consulta trimestral dos aglomerados populacionais selecionados;</li> <li>• Realização de cadastramento dos dados levantados a campo em cada campanha de monitoramento, no Sistema de Gestão Ambiental Informatizado - SGAI, mantendo um banco de dados atualizado;</li> <li>• Realização de análise de dados obtidos, confrontá-los com a Legislação de referência e verificação da necessidade de se fazer proposições junto à construtora;</li> <li>• Elaboração dos relatórios de andamento das atividades e resultados alcançados pelo programa;</li> <li>• Aplicação trimestral de questionários para a população lindeira, quanto a situação dos ruídos na região.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução de monitoramento de poeira;</li> <li>• Execução de Monitoramento do teor de fuligem de motores a diesel;</li> <li>• Planejamento dos pontos de entrevistas a serem aplicadas junto à população lindeira;</li> <li>• Aplicação de entrevistas com a população lindeira;</li> <li>• Realização de vistoria das medidas de controle aplicadas pelas construtoras;</li> <li>• Solicitação da documentação de controle e manutenção dos maquinários e equipamentos.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento da Água	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de campanhas de monitoramento de água;</li> <li>• Interpretação dos resultados;</li> <li>• Elaboração de relatório conclusivo;</li> <li>• Avaliação dos resultados históricos dos parâmetros monitorados.</li> <li>• Supervisão das ações da construtora e orientá-la quanto à correção ou mitigação das inconformidades identificadas.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização do planejamento das Campanhas de Monitoramento;</li> <li>• Realização das Campanhas de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores (aves, peixes, anfíbios répteis e mamíferos);</li> <li>• Execução de análise e Discussão de Dados Obtidos nas Campanhas.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução das campanhas mensais de monitoramento dos atropelamentos de fauna;</li> <li>• Identificação dos pontos críticos de atropelamento, através do software Sírriema;</li> <li>• Indicação da adoção da execução das orientações e medidas de proteção à fauna.</li> </ul>	
Programa de controle da Supressão de Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitação das fichas de controle de supressão da vegetação aos consórcios construtores;</li> <li>• Supervisão e Controle da Supressão;</li> <li>• Execução de treinamento dos Trabalhadores;</li> <li>• Realização de Afagentamento e resgate de Fauna;</li> <li>• Execução de Acompanhamento da remoção e Destinação dos Produtos da Supressão;</li> <li>• Apoio na elaboração de Termos de Doação e Termos de Recebimento do material lenhoso.</li> </ul>	
Programa de Proteção à Flora	Subprograma de Transplante Florestal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcação dos Indivíduos alvo de transplante;</li> <li>• Acompanhamento das atividades de transplante;</li> <li>• Monitoramento dos indivíduos transplantados.</li> </ul>
	Subprograma de Resgate de Germosplasma e Epífitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução de vistoria prévia na área de intervenção.</li> <li>• Realização de Resgate de Epífitas;</li> <li>• Monitoramento de Epífitas realocadas;</li> <li>• Execução de Resgate de Sementes;</li> </ul>

registro de  
Nº 87077  
Atestado Técnico

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinação de sementes oriundas do Resgate de Germoplasma.</li> </ul>
Programa de Comunicação Social	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicações comunitárias visando acompanhar as demandas da população da Área Diretamente Afetada (ADA);</li> <li>• Comunicações Institucionais objetivando a interação com representantes públicos e a divulgação dos canais de comunicação da Gestão Ambiental;</li> <li>• Participação das atividades dos Programas da Junta Ambiental;</li> <li>• Criação do portal <a href="http://www.br158-287rs.com.br">www.br158-287rs.com.br</a> e alimentação contínua do site;</li> <li>• Clipping (sistema Klipbox) das notícias do empreendimento veiculadas nos meios de comunicação;</li> <li>• Elaboração e atualização do <i>mailing list</i> de contatos, disponibilizados para a ASCOM/DNIT;</li> <li>• Elaboração de <i>releases</i> para a imprensa;</li> </ul> <p>Operacionalização do serviço de Ouvidoria: telefone, site, Instagram, urnas e procedimentos da Ouvidoria através do Sistema de Gerenciamento Ambiental Informatizado – SGAI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidação da etapa do sistema de rodízio das urnas de Ouvidoria, com a definição e distribuição dos equipamentos em pontos dos Lotes 1 e 2;</li> <li>• Elaboração/revisão e distribuição de material gráfico: <i>banners, folders</i>, volantes e cartazes;</li> <li>• Execução de vistorias de campo para identificação das situações apontadas pela equipe de supervisão e das demandas recebidas através dos canais de comunicação (Ouvidoria);</li> <li>• Encaminhamento mensal de materiais de campanha de divulgação para aprovação da Assessoria de Comunicação do DNIT (ASCOM);</li> <li>• Impressão dos materiais para campanha de divulgação.</li> </ul>	
Programa de Educação Ambiental	Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamento das escolas públicas de ensino infantil, fundamental e médio dos bairros e vilas da Área de Influência;</li> <li>• Execução de encontro com as Escolas Municipais - Oficina de planejamento das ações do PEA 2016;</li> <li>• <i>Blitz</i> com distribuição de lixocar na rodovia;</li> <li>• Realização de reuniões com as escolas municipais, apresentando o Plano de Trabalho e definindo o cronograma de atuação;</li> <li>• Realização de reunião com o Corpo de Bombeiros para apresentação do empreendimento e as ações da Gestão Ambiental;</li> <li>• Realização de visita a ASMAR para apresentação do PEA e proposta de atividades em conjunto;</li> <li>• Execução de palestra direcionada a comunidade lindeira (Escoteiros e Bombeiros por serem multiplicadores) apresentando o empreendimento e as ações da Gestão Ambiental;</li> <li>• Execução de ações de conscientização da comunidade lindeira à rodovia sobre as Áreas Ambientalmente Sensíveis e Esgoto x Saúde com distribuição de folder informativo;</li> <li>• Realização de atividades de Cartografia Social na EMEF Padre Nobrega, EMEF São Carlos, EMEF João Hundertmark e EMEF Sergio Lopes;</li> <li>• Realização de mini-curso de licenciamento ambiental dirigido ao corpo docente de EMEF São Carlos, EMEF Duque de Caxias e EMEF Sergio Lopes;</li> <li>• Realização de atividades referentes a prevenção da contaminação pelo vírus H1N1 e Maio Amarelo junto as Escolas;</li> <li>• Implantação de hortas nas escolas, em conjunto com os alunos;</li> <li>• Realização da Visita Guiada ao Jardim Botânico de Santa Maria e participação das atividades organizadas pelas escolas em comemoração à Semana da Árvore, atividades que fazem parte da programação relativa ao tema Flora;</li> </ul>

Registro de  
Nº 87078  
Atestado Técnico

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento da abordagem de temas específicos previstos no PBA, no âmbito das atividades realizadas.</li> <li>• Aplicação de questionários sobre os temas desenvolvidos com os alunos e professores.</li> <li>• Contemplação de 2.636 alunos, 2.500 pessoas (população lindeira) e 108 professores pelas atividades do PEA, neste período.</li> </ul>
	Subprograma de Educação Ambiental para os Trabalhadores envolvidos no Empreendimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de reunião nas construtoras organizando a sistemática das atividades nos canteiros de obras;</li> <li>• Apresentação do PEA nos canteiros de obras e pesquisa sobre os temas que os trabalhadores gostariam que fossem abordados nas atividades do PEA;</li> <li>• Levantamento do número de trabalhadores participantes das palestras informativas, respectivas funções que exercem na obra e empresa de origem;</li> <li>• Produção de material didático do Subprograma e suas ações;</li> <li>• Elaboração do Código de Conduta do Trabalhador;</li> <li>• Execução de palestras sobre: Importância do uso do EPI, Resíduos sólidos, Água, Gripe H1N1, Queimadas, Proteção a Fauna, Erosão, Animais Peçonhentos, Áreas Ambientalmente Sensíveis;</li> <li>• Produção de material didático e informativo para os canteiros de obras para o próximo período;</li> <li>• Aplicação de questionário de satisfação para os trabalhadores do Lote 1 e do Lote 2, sobre os temas executados.</li> </ul>
Programa de Monitoramento Fossilífero		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecimento de convênio de cooperação técnica-executiva com o Laboratório de Estratigrafia e Paleobiologia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM);</li> <li>• Realização de uma pré-campanha de salvamento e investigação superficial nos locais de maior potencial e potencial relativo;</li> <li>• Solicitação de autorização junto ao DNPM para coleta de fósseis na área do empreendimento pela equipe da Gestão Ambiental;</li> <li>• Execução de supervisão da equipe de paleontologia durante as intervenções físicas nos locais identificados como zonas de alto e relativo potencial fossilífero;</li> <li>• Execução de treinamento em paleontologia para funcionários dos consórcios construtores;</li> <li>• Orientação para os operadores de máquinas de escavação nas frentes de obras.</li> </ul>

## 7.4 Planos e Projetos

Plano de Ação de Emergência	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de Diagnóstico de Meio Ambiente;</li> <li>• Levantamento das características funcionais e de projeto;</li> <li>• Levantamento da infraestrutura viária e de apoio;</li> <li>• Levantamento de rota de produtos perigosos e tráfego de produtos perigosos;</li> <li>• Levantamento de áreas sensíveis;</li> <li>• Execução de Análise dos riscos ambientais;</li> <li>• Elaboração das medidas estruturais de segurança de caráter preventivo;</li> <li>• Elaboração das medidas de segurança de caráter corretivo.</li> </ul>	<p>Registro de Nº 87079 Atestado Técnico</p>
Projeto de plantio compensatório	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação da área total para o plantio proposto;</li> <li>• Caracterização do clima e domínio fitogeográfico;</li> <li>• Realização de memorial fotográfico das áreas propostas para o plantio, com o uso de <i>Drone</i> (câmeras acopladas a multirrottores);</li> <li>• Descrição da época indicada para plantio;</li> <li>• Descrição quali-quantitativa das mudas florestais;</li> <li>• Apresentação detalhada da metodologia para execução do plantio compensatório, bem como os procedimentos para a manutenção e monitoramento do plantio.</li> </ul>	

**8. PRODUTOS**

Produtos	Andamento
Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento	Em execução
Relatórios Anuais de Acompanhamento	Em execução
Relatório de Encerramento	A realizar

**9. EQUIPE TÉCNICA****9.1 Responsável Técnico:**

Profissional	Formação	Registro profissional
Júlio Fortini de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 63127

**9.2 Representante Legal:**

Profissional	Formação	Registro profissional
Carlos Alves Mees	Engenheiro Civil	CREA RS 42657

**9.3 Equipe de Gerenciamento e Supervisão:**

Profissional	Formação	Registro profissional	Função	Período
Fabiana Maraschin	Biologia	CRBio 034026/03-D	Coordenadora Geral	08/2015 - em andamento
Adriano Scherer	Biologia	CRBio 028569/03-D	Coordenador Setorial de Gerenciamento	08/2015 - 01/2017
Alexandre Ercolani Carvalho	Eng. Agrônoma	CREA-RS 072263	Coordenador Setorial	02/2017 - até o momento
Vanessa de Oliveira Pereira	Serviço Social	CRESS 10258	Assistente Social	07/2016 - 11/2016
			Especialista Ambiental (Gerenciamento - apoio direto à SR-RS)	11/2016 - até o momento
Elenara Isabela Stertz	Eng. Civil	CREA-RS 091682	Especialista Ambiental	10/2015 - 07/2016
			Especialista Ambiental - Comunicação Social/Educação Social	07/2016 - 12/2016
Andrea Stumm	Eng. Civil	CREA-RS 00140454	Especialista Ambiental	08/2015 - 09/2015
João Prates	Análise de Sistemas		Analista de Sistemas	08/2015 - em andamento
Francisco Cidade	Eng. Agrônomo	CREA-RS 154409	Coordenador Setorial de Supervisão	08/2015 - em andamento
Gabriel Cassali	Ciências Sociais		Especialista Ambiental	08/2015 - 09/2015
Antonio José Urritia	Biologia	CRBio 53174/03-D	Especialista Ambiental	11/2015 - em andamento
Patric Miraglia da Luz	-	-	Auxiliar Técnico	11/2015 - em andamento

Registro de  
Nº 87080  
Atestado Técnico

Marcos Bedin	Eng. Ambiental	CREA-RS 184604	Especialista Ambiental	11/2015 - em andamento
Denise Ferreira	-	-	Auxiliar Técnico	09/2015 - em andamento
Clarissa de Oliveira Penna	Eng. Civil	CREA-RS 184613	Engenheira Civil	11/2015 - 11/2016
Maria Elizabeth Ramos	Ciências Sociais	-	Sociólogo	08/2015 - 09/2015
Alfredo Fernando Zart	Direito	OAB-61846	Advogado	08/2015 - 11/2016

#### 9.4 Responsáveis pelos Programas de Execução:

Registro de  
Nº 87081  
Atestado Técnico

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART	Descrição Atividades
Vinicius Andreolli	Eng. Civil	CREA-RS 121444	Equipe do Programa de Monitoramento de Ruídos	10/2015 - 11/2016	8262046	Programa de Monitoramento de Ruídos
Clarissa de Oliveira Penna	Eng. Civil	CREA-RS	Equipe do Programa de Monitoramento de Ruídos	01/2017 - em andamento	8890864	Programa de Monitoramento de Ruídos
Guilherme Sonntag Hoerlle	Geologia	CRBio 202306	Equipe Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica na Fas da Construção	09/2015 - 09/2016	8234896	Programa de Monitoramento de Poluição Atmosférica
Carina da Luz Abreu	Bióloga	CRBio 75163/03	Equipe do Programa de Controle de Supressão de Vegetação	08/2015 - 07/2016	2015/15736	Programa de Controle da Supressão de Vegetação
Gleissy Augusta Georgin	Eng. Ambiental	CREA-RS 201377	Equipe do Programa de Monitoramento de Qualidade da Água	08/2015 - em andamento	8190095	Programa de Monitoramento de Qualidade da Água
Cristian Joenck	Biologia	CRBio 034546	Equipe do Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento de Fauna	09/2015 - em andamento	2015-16259	Programa de Monitoramento e Controle de Atropelamento de Fauna
Saulo Antonini Juppen	Biólogo	CRBio 058099/01-D	Equipe do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores	08/2015-12/2016	2015/06183	Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores
Paulo Tomasi Sarti	Biólogo	CRBio 053939/03-D	Equipe do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores	02/2017 - em andamento	2017/03229	Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores
Fabrizio Fernandes Coelho	Geógrafo	CREA-RS 164197	Equipe do Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica	11/2016 - em andamento	8829598	Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica
Thiago Vier Fischer	Geologia	CREA-RS 174313	Equipe do Programa de Monitoramento Fossilífero	09/2015 - em andamento	8186782	Paleontologia; Relatórios de vistoria concernentes à ocorrência ou não
Danielle Christine Oliveira Kionka	Biologia	CRBio 053359/03-D	Equipe do Programa de Controle da Supressão de Vegetação	11/2016 - em andamento	2016/19334	Responsável pelas atividades de controle de supressão da vegetação e de proteção à flora
			Equipe do Programa de Proteção à Flora	1/2016 - 04/2017	2016/19334	Responsável pelas atividades de flora
Ricardo Lopes	Jornalista	-	Equipe do Programa de Comunicação Social	09/2015 - em andamento	-	Responsável pelas atividades no âmbito do Programa de Comunicação Social
Fabiane Furlan	Oceanografia	-	Equipe do Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais	04/2016 - em andamento	-	Responsável pelas atividades do Subprograma de Educação Ambiental
Edinei Teixeira	Biologia	CRBio 101366/03-P	Equipe do Subprograma de Resgate de Germoplasma e Epífitas	2016 - em andamento	2016/14203	Resgate de Epífitas; monitoramento de epífitas realocadas; resgate de sementes; destinação de sementes oriundas do resgate de germoplasma

#### 9.5 Responsável pelo Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Período	Função
Marcos Felipe Maule Bedin	Eng. Ambiental	CREA-RS 184604	10/2016-03/2017	Supervisor

## 9.6 Responsável pelo Projeto de Plantio Compensatório

Profissional	Formação	Registro Profissional	Período	Função
Adriano Scherer	Biologia	CRBio-03 028569	03/2016 - em andamento	Coordenador Setorial

## 10. QUALIDADE DOS SERVIÇOS

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Porto Alegre, 17 de setembro de 2018

*Eng. ALLAN MAGALHÃES MACHADO*  
Superintendente Regional/RS



Documento assinado eletronicamente por Allan Magalhaes Machado, Superintendente Regional do Estado do Rio Grande do Sul, em 19/09/2018, às 18:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.538 de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dnlt.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_documento\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dnlt.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_documento_acesso_externo=0), informando o código verificador 1750805 e o código CRC 08A1576E.

Referência: Processo nº 50610.500888/2017-91

SEI nº 1750805

Registro de  
Nº 87082  
Atestado Técnico



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **JULIO FORTINI DE SOUZA** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **JULIO FORTINI DE SOUZA**  
Registro: **RS063127** RNP: **2206049007**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 3 -----

Número de ART: **9922899** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: **09/11/2018** Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: **SKILL ENGENHARIA LTDA**  
Contratante: **DEPTO. NACIONAL INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT** CPF/CNPJ: **04892707000100**  
Rua: **INDETERMINADO AUTARQUIAS NORTE, NÚCLEO DOS TRANSPORTES Q-3, B-A** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **0**  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$13.201.107,66** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-158/287-RS - TRAVESSIA URBANA DE SANTA MARIA** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **SANTA MARIA** UF: **RS** CEP: **0**  
Data de início: **12/08/2015** Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Público** Código: MPOG:  
Proprietário: **DEPTO. NACIONAL INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0. SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	14,40	km
1. GESTÃO	GERENCIAMENTO MEIO AMBIENTE	14,40	km
2. EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE	14,40	km

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 0547/2015

OBJETO: CONSULTORIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO AMBIENTAL, GERENCIAMENTO AMBIENTAL, EXECUÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS, SEM COMO ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PLANTIO COMPENSATÓRIO, PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE ÁREAS AMBIENTALMENTE SENSÍVEIS E PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA DIRECIONADO AO TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS, PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA BR-158/287-RS - TRAVESSIA URBANA DE SANTA MARIA.

2 / 3 -----

Número de ART: **9867485** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: **04/10/2018** Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: **SKILL ENGENHARIA LTDA**  
Contratante: **DEPTO. NACIONAL INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT** CPF/CNPJ: **04892707000100**  
Rua: **INDETERMINADO AUTARQUIAS NORTE, NÚCLEO DOS TRANSPORTES Q-3, B-A** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **Brasília** UF: **DF** CEP: **0**  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$13.201.107,66** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-158/287-RS - TRAVESSIA URBANA DE SANTA MARIA** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **SANTA MARIA** UF: **RS** CEP: **0**  
Data de início: **27/04/2018** Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Público** Código: MPOG:  
Proprietário: **DEPTO. NACIONAL INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
--------------------	----------------------------	--------	------



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1727645**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

2. OBSERVAÇÕES

1º TERMO ADITIVO (DETALHES NO RESUMO)

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 0547/2015

1º TERMO ADITIVO: O PRAZO CONTRATUAL VIGENTE PASSA A SER PRORROGADO POR MAIS 180 DIAS CONSECUTIVOS, CONFORME APROVAÇÃO DO SUPERINTENDENTE REGIONAL NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL ATRAVÉS DE DESPACHO SEI Nº 0592887 NO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 30610.000573/2018-61 NA DATA DE 14/02/2018, TRANSFERINDO-SE A DATA DE EXECUÇÃO DO OBJETO DE 26/02/2018 PARA 25/08/2018, E A DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO DE 27/04/2018 PARA 24/10/2018.

3 / 3

Número de ART: **9867524** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 05/10/2018 Baixada em: / /

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: SKILL ENGENHARIA LTDA

Contratante: DEPTO. NACIONAL INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT CPF/CNPJ: 04892707000100

Rua: INDETERMINADO AUTARQUIAS NORTE, NÚCLEO DOS TRANSPORTES Q-3, S-A Nº: 0

Complemento: Bairro:

Cidade: Brasília UF: DF CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 15.360.229,12 Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-158/287-RS - TRAVESSIA URBANA DE SANTA Nº: 0

Complemento: Bairro:

Cidade: SANTA MARIA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 27/04/2018 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Público Código: MPOG:

Proprietário: DEPTO. NACIONAL INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00

Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:

3. OBSERVAÇÕES

2º TERMO ADITIVO (DETALHES NO RESUMO)

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 0547/2015

2º TERMO ADITIVO: ADEQUAÇÃO DE QUANTITATIVOS EM FUNÇÃO DA PRORROGAÇÃO DE PRAZO DO 1º TERMO ADITIVO, ALTERANDO O VALOR A PREÇOS INICIAIS PARA R\$ 15.360.229,12.

Observações

O período de participação do Eng. Civil Júlio Fortini de Souza iniciou em 12/08/2015.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2018058403 , está registrado com as CAT's número(s):

1727645

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 87073 a 87082 o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1727645

26 de Novembro de 2018 Hora: 10:41:2

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



## 5. Qualificação Técnico-Profissional

## 5.1. Coordenador Geral – Carlos Alves Mees

<b>Relação dos serviços executados pelos profissionais para qualificação da equipe técnica</b>			
Nome do Profissional: Carlos Alves Mees			
Cargo pretendido: Coordenador Geral			
Emissor do Atestado	Tipologia do Estudo	Rodovia ou Ferrovia estudada	Nº da CAT e órgão emissor
SINFRA/MT	Gestão Ambiental	Gestão Ambiental da obra de pavimentação, abrangendo supervisão ambiental, da rodovia MT-235, trecho Campo Novo do Parecis - Rio Papagaio, numa extensão de 59,0km.	CAT 120054 (Atestado 164-05-K)
DNIT	Gestão Ambiental	Gestão ambiental para as obras de ampliação da capacidade da BR-101/RN/PB/PE, trecho Natal/RN - Palmares/PE, subtrecho Entr. RN-063 (para Ponta Negra) - Divisa RN/PB; Divisa RN/PB - Divisa PB/PE; Divisa PB/PE - Entr. PE-103/126 (para Catende)	CAT 1043292012 (Atestado 10-03-E)
DNIT	Gestão Ambiental	Gestão Ambiental, abrangendo a supervisão ambiental, a implementação de programas ambientais e ainda o gerenciamento ambiental das obras, incluindo obras-de-arte especiais nas obras de ampliação da capacidade da BR-101/PE/AL/SE/BA.	CAT 1003652015 (Atestado 10-04-L)
SINFRA/MT	Gestão Ambiental	Estudos ambientais para gestão ambiental das obras de pavimentação, abrangendo a supervisão ambiental, a implantação de programas ambientais e ainda gerenciamento ambiental da rodovia BR-158/MT, trecho Entr. BR-242 (B)/MT322 (A) - Ribeirão Cascalheira/MT (trecho Sul)	CAT 81755 (Atestado 164-06-G)
SETPU/MT	Estudo Ambiental	Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT	CAT 1532030 (Atestado 164-02-D)
SETPU/MT	Estudo Ambiental	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho	CAT 1482114 (Atestado 164-01-E)

		Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis	
DNIT	Estudo Ambiental	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES	CAT 1376318 (Atestado 150-22-B)
SETRAP	Estudo Ambiental	Elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental - EIA/RIMA e projeto básico ambiental - PBA para a construção e pavimentação da rodovia BR-156/AP, tronco sul, trecho Laranjal do Jari (km 27) - Entr. BR-210 (km 248), extensão de 248 km.	CAT 1386095 (Atestado 12-01-C)
SETPU/MT	Estudo Ambiental / Gestão Ambiental	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental da Rodovia BR-174/MT, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT)	CAT 1701528 (Atestado 164-09-D)

**Para a contagem do Tempo de Experiência**

Nome do Profissional: Carlos Alves Mees

Cargo pretendido: Coordenador Geral

Formação: Engenheiro Civil

Vinculação com a empresa<sup>1</sup>: Sócio

Número do Atestado <sup>2</sup>	Órgão emissor do Atestado <sup>3</sup>	Objeto do Estudo <sup>4</sup>	Data de Início do Contrato	Data de Encerramento do Contrato
121-01-J	SEPLAN/MG	Projetos Cíveis, Estudos Ambientais, Acompanhamento, Supervisão, Fiscalização de Obras e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento para Projeto Jaíba II, incluindo os estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PBA) da Rodovia MG-401/LMG-633, Trecho Jaíba - Entroncamento para Mocaminho.	29/02/96	30/11/01
20-30-C	DNER	Assessoria Técnica ao DNER na Área de Meio Ambiente do Projeto de Restauração e Descentralização de Rodovias Federais.	01/12/98	01/12/01
11-01-B	DAER/RS	Apoio ao DAER/RS, FEPAM E DRNR na atividade de licenciamento e gerenciamento ambiental do programa de pavimentação rodoviária do Rio Grande do Sul - PPR/RS.	02/06/00	12/02/06
150-10	DNIT	Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158 MT.	27/09/05	11/01/09
164-02-D	SETPU/MT	Estudo de Impacto Ambiental - EIA - e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT.	30/06/06	26/09/09
164-01-E	SETPU/MT	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis.	14/05/07	30/06/09

12-01-C	SETRAP/AP	Estudo de Impacto Ambiental - EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das Obras de Pavimentação da BR-156/AP- Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (Km 27) - Entroncamento BR-210 (Km 271).	09/11/07	31/12/12
150-22-B	DNIT	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES.	22/01/10	18/02/11 (em andamento)
150-27-B	DNIT	Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT - Divisa MT/PA.	20/04/10 22/07/12 01/12/14	13/09/10 23/09/13 26/12/14
164-08-D	SETPU/MT	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, referente a Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães.	08/01/13	08/02/16 (em andamento)
164-09-D	SETPU/MT	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT.	02/05/14	02/10/18 (em andamento)
172-02	ACCIONA	Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA do Contorno da Barra do Piraí na Rodovia BR-393/RJ, incluindo estudos ambientais.	22/01/15	22/05/15

(1) Acionista, sócio, Empregado CLT, Autônomo, Compromisso Futuro ou Diretor

(2) Por ordem cronológica das datas de início de contrato

(3) Apresentar cópia dos atestados / certidões fornecidas por pessoas jurídicas de direito público

(4) Não será considerada a sobreposição do tempo

## CURRICULUM VITAE – Carlos Alves Mees

<b>1. DADOS PESSOAIS</b>			
Nome: Carlos Alves Mees			
Endereço: Rua Vicente da Fontoura, 3048/402 – Porto Alegre/RS			
Cidade/Estado: Porto Alegre/RS	CEP: 90640-002		
Telefone celular: (51) 8119 0100	Telefone Residencial: (51) 3272 8900		
E-mail: mees@ecoplan.com.br	Data de Nascimento: 17/01/1961		
<b>1.1. DADOS DA SELEÇÃO</b>			
Edital para o qual se candidata:	RDC Eletrônico Nº 02/2020 EPL		
Nome do cargo pretendido:	Coordenador Geral		
<b>2. FORMAÇÃO ACADÊMICA</b>			
Curso:	Engenharia Civil		
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Tecnólogo	<input checked="" type="checkbox"/> Graduação	<input type="checkbox"/> Outros
Instituição de Ensino: UFRGS			
Data de Início: 1978	Data de Conclusão: 1981		
<b>3. PÓS-GRADUAÇÃO</b>			
Stricto Sensu:			
Tipo	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado	
Área	-		
Título	-		
Instituição de Ensino	-		
Data de Início: -	Data Conclusão: -		
Tipo	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado	
Área	-		
Título	-		
Instituição de Ensino	-		
Data de Início: -	Data Conclusão: -		
Lato sensu:			
Área			
Instituição de Ensino	-		
Data de Início: -	Data Conclusão: -		
<b>4. VÍNCULO EMPREGATÍCIO ATUAL</b>			
<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Federal	<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Estadual		
<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Municipal	<input type="checkbox"/> Servidor Público Inativo. Especificar :		
Exoneração:	Aposentadoria:		
<input type="checkbox"/> Consultor por meio de Cooperação Técnica com Organismos Internacionais (PNUD, UNESCO, OEI, UNICEF etc) Especificar:			
<input type="checkbox"/> Vigente	Início:	Término:	

## CURRICULUM VITAE – Carlos Alves Mees

<input type="checkbox"/> Encerrado	Início:	Término:
<input type="checkbox"/> Funcionário de Empresa Estatal	<input checked="" type="checkbox"/> Funcionário de Empresa Privada	
<input type="checkbox"/> Sem Vínculo Empregatício		
<input type="checkbox"/> Outros. Especificar:		
<b>5. EXPERIENCIAS PROFISSIONAIS</b>		
Específicas Relacionadas com o Edital		
Empregador 1	ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.	
Início: 02/05/1998	Saída: Em Curso	Tempo: 22 anos
Cargo/Função	Coordenador Geral	
Descrição das atividades gerais desempenhadas:	<p>Projetos Cíveis, Estudos Ambientais, Acompanhamento, Supervisão, Fiscalização de Obras e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento para Projeto Jaíba II, incluindo os estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PBA) da Rodovia MG-401/LMG-633, Trecho Jaíba - Entroncamento para Mocambinho, SEPLAN/MG, 29/02/96 a 30/11/01;</p> <p>Serviços especializados de consultoria para Assessoria Técnica ao DNER na Área de Meio Ambiente do Projeto de Restauração e Descentralização de Rodovias Federais - empréstimo 1046-OC/BR com o Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID, incluindo Licenciamento Ambiental. As rodovias abrangidas pelo Programa foram, dentre outras: BR-381/MG, trecho Belo Horizonte – Divisa MG/SP, com 460,0 Km de extensão; BR-381/SP, trecho Divisa SP/MT - São Paulo, com 83,0 Km de extensão; BR-116/SP, trecho São Paulo - Divisa SP/PR, com 297,0 Km de extensão; BR-116/PR, trecho Divisa PR/SP – Curitiba, com 128,0 Km de extensão; BR-374/PR, trecho Curitiba - Divisa PR/SC, com 85,0 Km de extensão; BR-101/SC, trecho Divisa SC/PR - Palhoça/SC, com 214,0 Km de extensão; BR-174/AM, trecho Manaus - Divisa AM/RR, com 281,0 Km de extensão, DNER, 25/11/98 a 25/12/2001;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158 MT, DNIT, 27/09/05 a 11/01/09;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental - EIA - e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT, SETPU/MT, 30/06/06 a 26/09/09;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis, SETPU/MT, 14/05/07 a 30/06/09;</p> <p>Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES, DNIT, 22/01/10 a 18/02/11 (em andamento);</p> <p>Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT - Divisa MT/PA, DNIT, 20/04/10 a 26/12/14;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, referente à Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães, SINFRA/MT, 08/01/13 a 08/02/16 (em andamento);</p>	

## CURRICULUM VITAE - Carlos Alves Mees

	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT, SETPU/MT, 02/05/14 a 02/10/18 (em andamento); Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental – EVTEA do Contorno da Barra do Pirai na Rodovia BR-393/RJ, incluindo estudos ambientais, ACCIONA, 22/01/15 a 22/05/15.		
Empregador 2	SKILL ENGENHARIA LTDA.		
Início: Março/2007	Saída: Em Curso	Tempo: 9 anos	
Cargo/Função	Coordenador Geral		
Descrição das atividades gerais desempenhadas:	Apoio ao DAER/RS, FEPAM E DRNR na atividade de licenciamento e gerenciamento ambiental do programa de pavimentação rodoviária do Rio Grande do Sul - PPR/RS, DAER/RS, 02/06/00 a 12/02/06; Estudo de Impacto Ambiental - EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das Obras de Pavimentação da BR-156/AP- Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (Km 27) - Entroncamento BR-210 (Km 271), SETRAP/AP, 09/11/07 a 31/12/12;		
<b>6. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>			
1. Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal - Rio Papagaio - Rio Verde - Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio - Rio Verde Campo Novo do Parecis, com extensão de 59,00 km. A referida rodovia corta a Terra Indígena Utiariti nos municípios de Campo Novo dos Parecis e Sapezal/MT. Os serviços de consultoria consistem à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem: Descrição e Caracterização do Empreendimento; Análise de Alternativas Locacionais; Análise da Legislação Ambiental; Planos e Programas Correlacionados; Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico; Análise Integrada do Diagnóstico; Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais; Elaboração dos Programas Ambientais; Elaboração do RIMA.			
2. Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA) e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de pavimentação da BR — 158/MT, subtrecho Divisa PA/MT ate Ribeirão Cascalheira, com extensão de 411,7 km. Foram executados estudos antropológicos dos Povos Indígenas Xavante e Tapirapé, das Terras Indígenas Maraiwatsede e Urubu Branco, respectivamente. O trecho estudado corta e Terra Indígena Maraiwatsede tem em sua Área de Influência a Terra Indígena Urubu Branco.			
Assinatura do Técnico:			

**DECLARAÇÃO**

**Editais de RCE Eletrônico Nº 002/2020**

Declaro, sob as penas da lei, que executarei o objeto do edital de RCE nº 002/2020 – EPL, do Projeto Básico, do Cronograma, da Proposta da Empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.** e sem quaisquer incompatibilidades com outros projetos, em especial aqueles executados no âmbito da EPL.

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.



---

Engº Carlos Alves Mees  
CREA-RS 42657-D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

O Reitor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Área: Civil — Habilitação: Engenharia Civil, em 28 de novembro de 1981, confere o título de

Engenheiro Civil

a

*Carlos Alves Mees*

filho de Walther David Mees e de Maria Alice Alves Mees, nascido a 17 de janeiro de 1961, natural do Rio Grande do Sul, e outorga-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Porto Alegre, 28 de dezembro de 1981.

*Hugo Paulo Selgado*  
DIRETOR

387 MANICA  
E TABELINHA

*[Signature]*  
REITOR

*Carlos Alves Mees*  
DIPLOMADO



**UFRGS - DECORDI**  
 DEPARTAMENTO DE CONTROLE E REGISTRO DISCENTE  
 Curso reconhecido pelo Decreto  
 nº 727 de 08/12/1900  
 Publicado no Diário Oficial de  
 - / - / -

Este diploma foi apresentado para  
 registro no CREA - RS  
 EM 16/02/1983  
 Seção de Atendimento ao Público

**SERVIÇO NOTARIAL MANICA**  
 5º Tabelionato de Notas  
 Rua ... CAMPOS, 1189 - BARRIO ...  
 PORTO ALEGRE - RS - CEP: 91121-200  
 www.servicionotarial.com.br  
 Reconhecido por SEMELHANÇA a firma de SÉRGIO DE MELO LANG,  
 indicada com a nota de mão deste Tabelionato.  
 EM TESTEMUNHO DA VERDADE  
 Porto Alegre, 01 de agosto de 2005.  
 Rec. Lícen: RS 2.89-13-22:22 052133966663-1159074-71  
 SERGIO APONTO MANICA - Tabelião

9º TABELIONATO DE NOTAS  
 DE PORTO ALEGRE  
 Rua ... 1189 - BARRIO ...  
 PORTO ALEGRE - RS - CEP: 91121-200  
 www.servicionotarial.com.br  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AUTENTICO verso e avverso da presente cópia, cujo original  
 foi conferido neste serviço notarial, conforme art. 7º - Lei  
 9905/94 c/c art. 643 - Prov. nº 3070/03 (RS).  
 Thiago Muller da Silva - Escritório Autorizado  
 Enc: RS 10.00 - São Paulo, RS 1.00 - Vozes de 120000 26542 #  
 26542 (998)

9º Tabelionato  
 Av. Venâncio Aires, 1189 - Fone: (51) 3331 2035 - 3004.0000  
 CEP: 90040-193 - Email: rj@servicionotarial.com.br  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AUTENTICO verso e avverso da presente cópia, cujo original foi  
 conferido em outro serviço notarial, conforme art. 7º - Lei 9905/94  
 c/c art. 643 - Prov. nº 3070/03 (RS).  
 Porto Alegre, 14 de dezembro de 2018 - 1099357-0/2018-11  
 Thaís Cristina Cecília da Silva - Escritório Autorizado  
 Encol: RS 9.30 + Selo digital: RS 2.80 - 0462 / 1.1800005.18557 e 18659  
 [Assinatura]

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA**  
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
**REITORIA**  
 DIPLOMA registrado sob nº 429 fls. 180 do livro  
E-13 por delegação de competência conferida pela  
 Portaria nº 7, de 24-10-64 da Diretoria do Ensino Superior,  
 nos termos da Portaria Ministerial nº 612, de 11-12-63.  
 Processo nº 35.245/81  
Valério Torres  
 Seção de Registro de Diplomas e Certificações  
 Em 28 de maio de 19 82  
**VISTO:** [Assinatura]  
 Diretora da Divisão de Registro por Dilegência da  
 competência do Pro-Reitor de Graduação da UFRGS,

**M.R.E.  
D.A.C.**

**SECRETARIA DE ESTADO  
 DAS RELAÇÕES EXTERIORES  
 DIVISÃO DE ASSISTÊNCIA CONSULAR**  
 Reconheço verdadeira, por semelhança, e assinatura  
 assinada com o sinal MRE/DAC. A presente  
 legalização não implica aceitação do teor do  
 documento.  
 03 AGO, 2005  
[Assinatura]  
 Hélio Pavesi Júnior - Chefe do DAC  
 Ana Lúcia de Oliveira Pass - Advogada de União  
 Fernando Jorge do Carmo - Oficial de Chancelaria  
 Renato Aguiar Nogueira da Silva - Oficial de Chancelaria  
 Lúcia Aparecida Santana - Assistente de Chancelaria



República Federativa do Brasil  
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia  
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

220659437-4



Nome		CARLOS ALVES MERE	
Filiação		MARCELA DAFTI MERE MARIA ALICE ALVES MERE	
C.P.F.	Documento de Identidade	Tipo Sexo	
405.148.388-25	2095443751-2/22/20	M M	
Nascimento	Naturalidade	UF	Nacionalidade
27/05/1941	PERNAMBUCO	PE	BRASILEIRA
Cria de Registro	Enviado	Data de Registro	
02/04/2004	28/04/2004	28/04/2004	
Ass. Presidente	Registro no Crea		
	R0142411		



Unidade em 1666 a  
Tecnologia Nacional

Título Profissional  
Engenheiro CIVIL

Ass. do Profissional

Valida como Documento de Identidade e tem fé Pública. Lei nº 5.071 de 26.06.66 e Lei nº 5.131 de 20.02.66 e Lei nº 5.206 de 03.05.66



9º TABELIONATO DE NOTAS  
DE PORTO ALEGRE  
Tabelião: Allan Lazzarini

Av. Fenelon de Azevedo, 1195 - CEP 90040-193  
Fones: (51) 3281-3525 - 3024-0555  
E-mail: [9tab@tabelionatos.com.br](mailto:9tab@tabelionatos.com.br)

AUTENTICAÇÃO



A presente cópia reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.

Porto Alegre, 10 de outubro de 2017  
Thiago Müller da Silva - Escrevente Autorizado  
E-mail: RS.4.80 - Belo Horizonte: RS.1.40 - 0412.01.1900003.68732/244



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1866858** Validade: **31/03/2022**  
Nome do Profissional: **CARLOS ALVES MEES**  
Título: **ENGENHEIRO CIVIL**  
Carteira Crea: **RS042657** RNP: **2206594374** CPF: **400.148.350-53**

Registrado desde: 09/03/1983

Atribuições Profissionais (legislação):

DECRETO 23569/33 ART. 28 E ART. 29 ALÍNEAS B,C  
RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI  
5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de Graduação:

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: 16/12/1981  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

NADA CONSTA

**Certificamos** que o profissional CARLOS ALVES MEES.....

está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

**Certificamos** que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br) selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 18/3/2021 e reimpressa em 18/3/2021

Fim da certidão nº 1866858 .....

## 14ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL

Em 01/01/2014

**Júlio Fortini de Souza**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, registrado no CREA 8ª região sob número 63127-D, nascido em Porto Alegre - RS, na data 05/10/1963, inscrito no CPF sob nº 430.431.270-72, CI SSP-RS nº 9001407874, residente e domiciliado na cidade de Brasília-DF, na SQS 315, Bloco F, apto 604, Asa Sul, CEP 70384-060;

**Carlos Alves Mees**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, nascido em Pelotas - RS, na data 17/01/1961, inscrito no CPF sob o nº 400.148.350-53 CI SSP-RS nº 2005643751 residente e domiciliado na cidade de Porto Alegre - RS na Avenida Coronel Lucas de Oliveira Bairro Petrópolis nº 597 Apartamento 802 CEP 90.440-011.

Únicos sócios quotistas da **SKILL Engenharia Ltda.**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, com sede na rua vereador Nelson Hoff nº 1355, Conceição, município de São Sebastião do Caí, RS, CEP: 95.760.000, registrada na Junta Comercial do Estado do RGS sob NIRE 43200.980.195 em 11 de dezembro de 1985, resolvem de comum acordo alterar e consolidar o contrato social como segue:

**ALTERAÇÃO DO CAPITAL SOCIAL**

O capital social de 2.800.000,00 (dois milhões e oitocentos mil reais) dividido em 2.800.000 (dois milhões e oitocentos mil) quotas no valor de R\$ 1,00 cada passa a ser de R\$ 3.150.000,00 (três milhões, cento e cinquenta mil reais) dividido em 3.150.000,00 (três milhões, cento e cinquenta mil) quotas no valor de R\$ 1,00 cada, subscrito e integralizado conforme segue:

NOME DOS SOCIOS	CAPITAL ANTERIOR SUBSCRITO E INTEGRALIZADO R\$	SUBSCRIÇÃO E INTEGRALIZAÇÃO NESTE ATO R\$	CAPITAL TOTAL ATUAL R\$	%
Julio F. Souza	2.520.000,00	0,00	2.520.000,00	80%
Carlos A. Mees	280.000,00	350.000,00	630.000,00	20%
TOTAIS	2.800.000,00	350.000,00	3.150.000,00	100%

Este aumento é subscrito e integralizado totalmente pelo sócio **CARLOS ALVES MEES**, nesta data, mediante utilização de parte de seu saldo em sua conta corrente contábil, no valor de R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais).



**CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL**

Em consequência, mantidas na íntegra todas as demais cláusulas contratuais, os sócios deliberam consolidar o contrato social como segue:

**CLÁUSULA I**

A sociedade é denominada SKILL Engenharia Ltda sendo vedado o seu uso em assuntos estranhos aos objetivos sociais.

**CLÁUSULA II**

O objetivo da sociedade é a prestação de serviços profissionais de engenharia, arquitetura, agronomia, economia e administração, em seus respectivos campos de atuação, abrangendo análises de viabilidade, projetos, assessoria e consultoria, projeto e execução de sinalização rodoviária, serviço de coleta, limpeza, destinação final e tratamento de resíduos sólidos, desenvolvimento de sistemas de informática, programação e processamento eletrônico de dados, gerenciamento de obras e projetos, supervisão, fiscalização e controle tecnológico de materiais e serviços, construção civil, incorporação imobiliária e a compra e venda de imóveis.

**CLÁUSULA III**

A sociedade tem sede e foro jurídico em Conceição, no município de São Sebastião do Caí, RS, na rua vereador Nelson Hoff, 1355, CEP: 95.760.000, podendo instalar filiais em outros locais do país, onde julgar conveniente, as quais terão regulamentos idênticos aos da matriz estabelecidos nas cláusulas deste contrato e eventuais alterações posteriores.

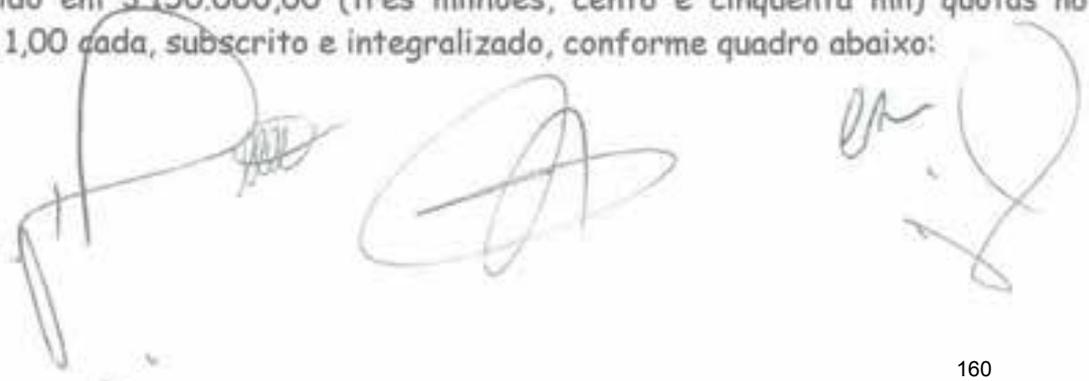
Parágrafo 1º - A sociedade mantém um escritório regional na Rua Carlos Von Koseritz, 1067 em Porto Alegre, RS, CEP: 90.540.031.

**CLÁUSULA IV**

A sociedade é constituída por quotas de responsabilidade limitada, indivisíveis, sendo vedada sua transferência a terceiros estranhos a sociedade.

**CLÁUSULA V**

O capital social é de R\$ 3.150.000,00 (três milhões, cento e cinquenta mil reais) dividido em 3.150.000,00 (três milhões, cento e cinquenta mil) quotas no valor de R\$ 1,00 cada, subscrito e integralizado, conforme quadro abaixo:



NOME DOS SÓCIOS	CAPITAL SOCIAL ATUAL em R\$	%
Julio F. de Souza	2.520.000,00	80%
Carlos Alves Mees	630.000,00	20%
TOTAIS	3.150.000,00	100%

#### CLÁUSULA VI

A responsabilidade dos sócios é, na forma da lei, limitada ao valor de suas quotas de capital social, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

#### CLÁUSULA VII

A sociedade é administrada pelo sócio quotista, eng<sup>o</sup> Júlio Fortini de Souza, designado diretor-gerente, a ele competindo a prática de todos atos gestivos e administrativos, inclusive representá-la, ativa e passivamente, em juízo ou fora dele podendo delegar poderes, constituindo procuradores para fins determinados e por prazo não superior a um ano, salvo para representação em juízo em que não haverá essa limitação, condicionado o prazo ao término da lide.

#### CLÁUSULA VIII

A remuneração " pró-labore " será fixada de comum acordo pelos sócios.

#### CLÁUSULA IX

A duração da sociedade é por tempo indeterminado, a contar de 07 de novembro de 1985.

#### CLÁUSULA X

O presente contrato poderá ser alterado pelos sócios, mediante quorum mínimo de cotas sociais que representem  $\frac{1}{3}$  da participação social, conforme disposto no art. 1071, combinado com art. 1076 da lei 10.406/02(Novo Código Civil).

#### CLÁUSULA XI

O balanço geral da sociedade será levantado no dia 31 de dezembro de cada ano, e os lucros verificados em cada exercício social, se outra não for a deliberação dos sócios, serão creditados a cada um dos sócios, em conta corrente, na proporção dos valores de suas quotas de capital. Os prejuízos, se houverem, permanecerão em conta especial para serem absorvidos pela sociedade, se outra não for a decisão dos sócios.



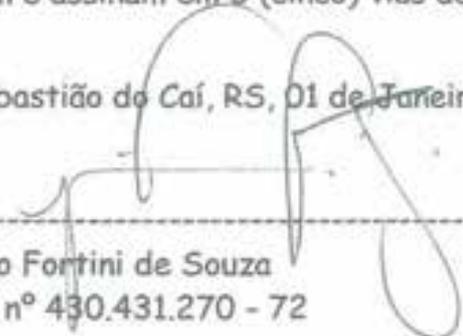
Parágrafo único - Poderão ser levantados balanços intermediários, para análise da situação econômico/financeira da empresa, se assim os sócios deliberarem.

### CLÁUSULA XII

Em caso de extinção da sociedade, será nomeado um dos sócios como liquidante, e o patrimônio social será dividido entre os sócios ou seus herdeiros, na proporção de suas quotas de capital integralizado, após o atendimento de todas as obrigações sociais.

Os casos omissos neste instrumento serão resolvidos na forma da legislação em vigor. E, por se acharem justos e contratados, de comum acordo, obrigam-se por si e seus herdeiros ou sucessores, a respeitar e cumprir fielmente este instrumento, que lido e aprovado, ratificam e assinam em 5 (cinco) vias de igual teor e forma.

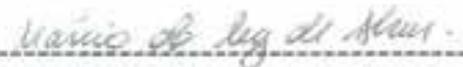
São Sebastião do Caí, RS, 01 de Janeiro de 2014.

  
-----  
Júlio Fortini de Souza  
CPF nº 430.431.270 - 72

  
-----  
Carlos Alves Mees  
CPF nº 400.148.350 - 53

Testemunhas:

  
-----  
Gustavo Carlos Hermes  
CI -SSP-RS nº 9002123934

  
-----  
Marcio da Luz de Abreu  
CI -SSP-RS nº 9083116229

**ATA DO REGISTRO NO DO ESTADO DO RS**  
CERTIFICO O REGISTRO EM 26/08/2014 SOB Nº: 3986742  
Protocolo: 14/234220-3, DE 18/08/2014  
Empresa: 43 2 0098019 5  
SKILL ENGENHARIA LTDA

  
-----  
JOSÉ TADEU JACOBY  
SECRETÁRIO-GERAL



164-05-K



Governo do Estado de Mato Grosso

Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 004/2014-SUOT**

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924 em Porto Alegre/RS, tendo como responsável técnico o Engº Percival Ignácio de Souza ART nº 486919, executou os serviços referentes à **Gestão Ambiental de Obra de Pavimentação, Abrangendo a Supervisão Ambiental, a implementação de Programas Ambientais e o Gerenciamento Ambiental da Rodovia MT-235, Trecho Campo Novo do Parecis - Rio Papagaio, extensão: 59,0 km**, incluindo segmento que intercepta a Terra Indígena Utiariti da Etnia Paresi de acordo com os seguintes dados contratuais:

**I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO**

Edital:	005/2009
Nº do Contrato:	355/2009/00/00 - ASJU, de 24 de agosto de 2009
Ordem de Início:	SUOT/O.I.S/Nº 147/09, de 26 de agosto de 2009
Prazo:	360 dias
Valor:	R\$ 4.853.219,95
Processo de Origem:	337.754/2009
ART do responsável:	Percival Ignácio de Souza - 486919
Unidade Fiscalizadora:	Secretaria de Estado de Transportes e Pavimentação Urbana - SETPU - CNPJ: 03.507.415/0022-79
Extensão do trecho:	59,00 km.

**II. ESCOPO DO CONTRATO**

O escopo dos serviços envolve a execução, controle e monitoramento ambiental conforme atividades específicas a seguir:

**A. Supervisão Ambiental:**

- Programa Ambiental para a Construção - PAC;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD.

**B. Execução de Programas Ambientais:**

- Programa de Apoio às Comunidades Indígenas
- Programa de Prospecção, Monitoramento e Resgate Arqueológico
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação
- Programa de Paisagismo e Plantio Compensatório
- Programa de Proteção à Fauna
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição do Ar
- Programa de Monitoramento de Ruídos
- Programa de Monitoramento de Qualidade da Água
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental
- Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio

**C. Assessoria e Gerenciamento de Programas de infraestrutura:**

- Avaliação e gerenciamento dos Programas de Infraestrutura referente ao PBA executado durante as obras na MT-235 e elaboração de relatórios periódicos para os órgãos ambientais;
- Revisão do Plano de Trabalho;
- Acompanhamento da elaboração de Diagnóstico Arqueológico, Monitoramento e



Governo do Estado de Mato Grosso



**Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana**

Salvamento para liberação da faixa de domínio da rodovia (execução do programa de resgate arqueológico para obtenção de autorização do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) para execução das obras);

- Desenvolvimento, implantação e gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais;
- Assessoria às empresas construtoras na obtenção de autorizações e licenças para canteiros de obra, canteiros provisórios, bota-foras, jazidas (áreas de empréstimos, pedreiras, areais), britadores, usinas (asfalto, concreto e solos), posto de abastecimento;
- Assessoria Ambiental à SINFRA, através do apoio e gerenciamento de convênios, proposição de termos de contratos e convênios a serem celebrados com empresas especializadas, instituições de pesquisa ou outras entidades para implementação e desenvolvimento das atividades previstas nos programas ambientais do PBA, bem como assessoria junto aos Órgãos Ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Assessoria técnica e estratégica nas demandas relacionadas com os aspectos ambientais do empreendimento, no tocante a emissão de pareceres, efetivação de contatos institucionais, formulação de relatórios de situação, material de divulgação, dentre outros;
- Gerenciamento do Projeto de Infraestrutura referente a implantação do Memorial dos Parecis, localizado na Cidade Campo Novo do Parecis, implantado pela Prefeitura Campo Novos do Parecis.

**III. EQUIPE TÉCNICA**

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda., neste período, contou com os seguintes profissionais e respectivas funções:

Função	Profissional	Formação	Nº Conselho	Nº da ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	RS 2225	486919
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Eng. Civil	RS 69715	1923882
Coordenação Técnica	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	RS 42657	1932797
Coordenação Técnica	Júlio Fortini de Souza	Eng. Civil	RS 63127	504849
Coordenação Técnica	Cláudia Martins Pozzobon	Eng. Civil/Rel. Públicas	RS 59601	1923843
Coordenação Técnica	Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	RS 108040	1932835
Equipe Técnica	Priscila Dias Fernandes	Eng. Florestal	MT 16316	610984
Equipe Técnica	Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR 19049	491339
Equipe de Apoio	Cintia Leticia Sallet	Eng. Civil	RS 130912	230948
Equipe de Apoio	Cláudio Netto Lummertz	Geólogo	RS 93630	525679
Equipe de Apoio	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	RS 146202	525730

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 06 de fevereiro de 2014.

Eng.º Fabrício Souza J. Molina  
Analista de Des. Econ. Social

Tércio Lacerda de Almeida  
Superintendente de Obras de Transporte



**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA - MT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**120054**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profiss **CARLOS ALVES MEES**  
Registr **RS042657** RNP **2226594374**  
Título Profissão **ENGENHEIRO CIVIL.**

1 / 1 -----

Número de ART: **1932797** Tipo de ART: **Prestação de Serviço** Registrada em: **30/05/2014** Baixada em: **26/08/2010**  
Forma de Registro: **Participação Técnica** Co-Responsável

Empresa Contratada: **SOOPLAN ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SEC. DE ESTADO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPU**

CPF/CNPJ: **03.507.415/0022-79**

Endereço da obra/Serviço: **MT-235**

Nº: **0**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **CAMPO NOVO DO PARCIS**

UF: **MT**

CEP: **0**

Data de Início: **24/08/2009** Conclusão efetiva: **26/08/2010**

Proprietário: **SEC. DE ESTADO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPU**

CPF/CNPJ: **03.507.415/0022-79**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - AVALIAÇÃO	MEIO AMBIENTE	0,00	VE
2 - FISCALIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE	0,00	VE
3 - GESTÃO	MEIO AMBIENTE	0,00	VE
4 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE	0,00	VE
5 - SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	0,00	VE

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº **355/2009/00/05 - ASJU**

OBJETO: **GESTÃO AMBIENTAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, ABRANGENDO A SUPERVISÃO, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA RODOVIA MT-235, TRECHO CAMPO NOVO DO PARCIS - RIO PAPAGAIO, EXTENSÃO: 59,00 KM.**

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: **2014042591**, está registrado com as CAT's número(s):

**120054**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 005791 a 005792 o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **120054 / 2014**

30 de Outubro de 2014 Hora: 12:00:14

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br, em ART OnLine - CAT).**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000

Tel: (65) 3315-3000; E-mail: atendimento@crea-mt.org.br



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de Mato Grosso



### ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa SKILL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada na Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039 participante e detentora de 50% (cinquenta por cento), do Consórcio SKILL/STE, juntamente com a empresa STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A. inscrita no CNPJ sob o nº 88.849.773/0001-98, sediada na Rua Saldanha da Gama, nº 225, em Canoas-RS, registrada no CREA-RS sob o nº 22.230, esta executando, para este Departamento, os serviços técnicos de Gestão Ambiental para as Obras de Ampliação da Capacidade da BR-101/RN/PB/PE, dos seguintes trechos rodoviários:

#### Lote Único

- Rodovia: BR-101/RN/PB/PE
- Extensão Total: 398,9 km
- Trecho: Natal/RN a Palmares/PE
- Subtrecho: Entroncamento RN-063 (p/ Ponta Negra) - Divisa RN/PB
  - Segmento: km 96,4 - km 177,8
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado do Rio Grande do Norte
- Subtrecho: Divisa RN/PB - Divisa PB/PE
  - Segmento: km 0,0 - km 129,0
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado da Paraíba
- Subtrecho: Divisa PB/PE - Entroncamento PE-103/126 (p/Catende)
  - Segmento: km 0,0 - km 188,5
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Pernambuco

**Prazo Total do Contrato e aditivos:** 1.893 dias consecutivos

**Valor do Contrato, aditivos e reajustes:** R\$ 24.466.535,20

#### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

<b>Nº do contrato:</b>	PP-235/06-00
<b>Valor Inicial do Contrato:</b>	R\$10.348.394,92
<b>1º Termo Aditivo:</b>	R\$ 860.757,82
<b>2º Termo Aditivo:</b>	R\$ 4.777.421,18 Prorrogação de 476 dias
<b>3º Termo Aditivo:</b>	R\$ 291.427,00
<b>4º Termo Aditivo:</b>	R\$ 1.709.760,58 Prorrogação de 127 dias
<b>5º Termo Aditivo:</b>	R\$ 4.222.153,26 Prorrogação de 360 dias
<b>Valor Atual:</b>	R\$ 24.466.535,20
<b>Data Base</b>	Fevereiro/2006
<b>Vigência</b>	Início: 20/10/2006 a 26/12/2011
<b>Percentual Contratual Realizado</b>	87,80%



# **DNIT**

## **SERVIÇOS EXECUTADOS**

### **1. Supervisão Ambiental**

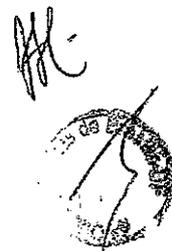
- Supervisão de Programas Ambientais de Construção (PAC) das obras (Programas Ambientais de Responsabilidade da Construtora), envolvendo:
  - Controle da Poluição e da Degradação Ambiental na Construção e Recuperação de Áreas Degradadas pelas Obras;
  - Mitigação de Impactos à Fauna e Flora;
  - Prevenção/Contenção de Processos Erosivos e de Instabilizações;
  - Monitoramento de Processos Erosivos;
  - Recomposição Vegetal;
  - Prevenção às Queimadas;
  - Recuperação do Passivo Ambiental; e
  - Intrusão Visual, Segregação Urbana e Segurança Operacional.
- Supervisão Ambiental de Programas Ambientais de Responsabilidade do DNIT e executados pelo Exército Brasileiro (EB), abrangendo:
  - Desapropriação;
  - Relocação da População Afetada;
  - Salvamento Arqueológico;
  - Inventário Florestal;
  - Educação Ambiental; e
  - Divulgação e Informação do Empreendimento.

### **2. Execução dos Programas Ambientais**

- Gestão Ambiental;
- Monitoramento de Recursos Hídricos;
- Monitoramento relativo ao Programa de Mitigação de Impactos à Fauna e Flora; e
- Prevenção e Atendimento de Acidentes com Cargas Perigosas.

### **3. Assessoria Ambiental ao DNIT (Superintendências Regionais e Coordenação Geral de Meio Ambiente - CGMAB)**

- Avaliação e revisão de toda documentação técnica e ambiental do empreendimento, incluindo os quantitativos e custos, objetivando a atualização dos Planos Básicos Ambientais - PBA;
- Apoio e gerenciamento de convênios através de proposição de termos de contratos e convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa ONG para implementação e desenvolvimento das atividades previstas nos PBA's;
- Assessoria junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);



# DNIT

- Desenvolvimento e implantação de Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado;
- Apoio e assessoria técnica para o licenciamento ambiental dos canteiros de obras, áreas de empréstimos e bota-fora das construtoras.

## Dentre as atribuições exercidas, destacam-se:

- Elaboração de relatórios de não-conformidades, com identificação, caracterização e classificação das irregularidades ambientais;
- Orientação da condução da obras e serviços de engenharia no âmbito ambiental, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PBA;
- Análise e ajustamento dos cronogramas visando compatibilizar os projetos ambientais e o andamento das obras;
- Monitoramento e Controle Ambiental.

Os serviços técnicos realizados no período de 20/10/2006 a 19/06/2011, correspondente a 87,80% do contrato, foram considerados compatíveis com as atividades inerentes a Gestão, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, em conformidade ao termo de referencia e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

**A EQUIPE TÉCNICA DA CONSULTORA SKILL ENGENHARIA LTDA., NESTE PERÍODO, FORAM EXECUTADOS PELA SEGUINTE EQUIPE TÉCNICA E AS RESPECTIVAS FUNÇÕES:**

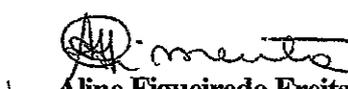
Nome	Nº. Registro	Formação	Funções Exercidas	Período
Júlio Fortini de Souza	63.127 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Geral/Responsável Técnico	De 20/10/2006 a 19/9/2008 - 20/11/2010 até 19/7/2011
Carlos Alves Mees	42.657 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Setorial (DF)/ Responsável Técnico	De 20/10/2006 a 19/12/2007 - 20/11/2008 a 19/9/2008
Sandra Sonntag	69.715 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Assistente (DF)/ Responsável Técnico	De 20/3/2009 a 19/6/2009
Ronaldo Godolphin Plá	137.135 CREA/RS	Geógrafo	Coordenador Assistente	De 20/8/2009 a 31/12/2010
Bibiana B. Kocourek	41.455/04 CRBio	Bióloga	Coordenador Assistente	De 19/1/2011 a 19/6/2011
Camila Galbiatti	35.142/01 CRBio	Bióloga	Coordenador Assistente	De 20/6/2011 a 19/7/2011
Willi Bruschi Jr.	084.459-03 CRBio	Biólogo	Consultor	De 20/10/2006 a 19/12/2007

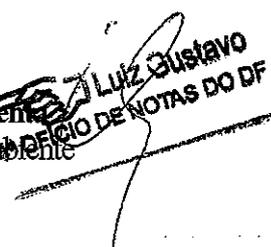


Nome	Nº. Registro	Formação	Funções Exercidas 1	Período
Sandra Sonntag	69.715 CREA/RS	Engenheira Civil	Consultor	De 20/4/2007 a 19/5/2007
Rodrigo Oliveira	108.040 CREA/RS	Geólogo	Consultor	De 20/1/2007 a 19/3/2007
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Supervisor Ambiental	De 20/12/2010 a 19/4/2011
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Coordenador Assistente	De 20/4/2011 a 19/5/2011
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Especialista Ambiental	De 20/5/2011 a 19/6/2011
Juliana Fabião	93.639 CREA/RS	Geóloga	Consultor	De 20/9/2010 a 19/3/2011
Alexandre Carvalho	072.263 CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Consultor	De 20/9/2010 a 19/3/2011
Antônio Cohendet	53.174/03 CRBio	Biólogo	Supervisor Ambiental	De 20/3/2011 a 19/7/2011
Cibelli Ribeiro Severo	12.399 CREA/DF	Engenheira Florestal	Especialista Ambiental	De 20/6/2010 a 19/7/2011

Os serviços estão sendo executados dentro dos padrões exigidos e cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio.

Brasília/DF, 14 de Outubro de 2011.

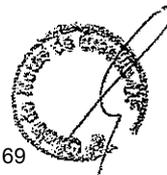
  
**Aline Figueiredo Freitas Pimenta**  
 Coordenadora Geral de Meio Ambiente

  
**Luiz Gustavo**  
 Nº OFÍCIO DE NOTAS DO DF

Ciente e de acordo.

  
**José Florentino Cajeta**  
 Diretor de Planejamento e Pesquisa

  
**Luiz Gustavo**  
 Nº OFÍCIO DE NOTAS DO DF





**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-PE**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CAT com Registro de Atestado**

**1043292012**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ALVES MEES**  
 Registro: **42657 RNP: 2206594374**  
 Título Profissional: Engenheiro Civil;

Número da ART : <b>11066462</b>	Tipo de ART : <b>Obra e Serviço</b>	Registrada em : <b>19/01/2012</b>	Baixada em : <b>03/02/2012</b>
Forma de Registro : <b>Autonomo</b>		Participação Técnica : <b>Co-Responsável</b>	
Empresa Contratada : <b>Não indicado</b>			
Contratante : <b>SKILL ENGENHARIA LTDA</b>		CPF / CNPJ: <b>02.991.032/0001-21</b>	
Rua : <b>RUA VEREADOR NELSON HOFF</b>		N.º: <b>1355</b>	
Complemento: <b>Não indicado</b>	Bairro : <b>CONCEIÇÃO</b>		
Cidade: <b>SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ</b>	UF : <b>RS</b>	CEP : <b>95760-000</b>	
Contrato : <b>Não indicado</b>	Celebrado em : <b>Não indicado</b>	Vinculado à ART : <b>428227</b>	
Valor do Contrato(R\$) <b>0,00</b>	Tipo de Contratante <b>Não indicado</b>	Ação institucional : <b>Não indicado</b>	
Endereço da Obra/Serviço: <b>RODOVIA BR -101/RN/PB/PE</b>		N.º: <b>Não indicado</b>	
Complemento: <b>Não indicado</b>	Bairro : <b>Não indicado</b>		
Cidade: <b>DIVERSAS CIDADES</b>	UF : <b>Padrao</b>	CEP : <b>Não indicado</b>	
Data de Início : <b>17/09/2006</b>	Conclusão efetiva : <b>08/05/2009</b>	Coordenadas Geográficas : <b>Não indicado</b>	
Finalidade : <b>Não indicado</b>		Código : <b>Não indicado</b>	
Proprietário: <b>DEPTO . NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT</b>		CPF/CNPJ: <b>04.892.707/0001-00</b>	
Atividade Técnica :	Quantidade: <b>0,00</b>	Unidade: <b>Não indicado</b>	

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR 101/RN/PB/PE CONTRATO PP 235/06-00. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL 50 %. ESTA ART TAMBÉM ESTA VINCULADA Á ART Nº 01-0113321 DO PROFISSIONAL JÚLIO FORTINI DE SOUZA.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 428227 DE 28/09/2010.

Número da ART : <b>11066463</b>	Tipo de ART : <b>Obra e Serviço</b>	Registrada em : <b>19/01/2012</b>	Baixada em : <b>03/02/2012</b>
Forma de Registro : <b>Autonomo</b>		Participação Técnica : <b>Co-Responsável</b>	
Empresa Contratada : <b>Não indicado</b>			
Contratante : <b>SKILL ENGENHARIA LTDA</b>		CPF / CNPJ: <b>02.991.032/0001-21</b>	
Rua : <b>RUA VEREADOR NELSON HOFF</b>		N.º: <b>1355</b>	
Complemento: <b>Não indicado</b>	Bairro : <b>CONCEIÇÃO</b>		
Cidade: <b>SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ</b>	UF : <b>RS</b>	CEP : <b>95760-000</b>	
Contrato : <b>Não indicado</b>	Celebrado em : <b>Não indicado</b>	Vinculado à ART : <b>428228</b>	
Valor do Contrato(R\$) <b>11.209.152,72</b>	Tipo de Contratante <b>Não indicado</b>	Ação institucional : <b>Não indicado</b>	
Endereço da Obra/Serviço: <b>RODOVIA BR -101/ RN/PB/PE</b>		N.º: <b>Não indicado</b>	
Complemento: <b>Não indicado</b>	Bairro : <b>Não indicado</b>		
Cidade: <b>DIVERSAS CIDADES</b>	UF : <b>Padrao</b>	CEP : <b>Não indicado</b>	
Data de Início : <b>17/09/2006</b>	Conclusão efetiva : <b>08/05/2009</b>	Coordenadas Geográficas : <b>Não indicado</b>	
Finalidade : <b>Não indicado</b>		Código : <b>Não indicado</b>	
Proprietário: <b>DEPTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE</b>		CPF/CNPJ: <b>04.892.707/0001-00</b>	
Atividade Técnica :	Quantidade: <b>0,00</b>	Unidade: <b>Não indicado</b>	

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE AUMENTO DE QUANTITATIVO COM REFLEXO FINANCEIRO. AUMENTO DE VALOR CONTRATUAL PARA R\$ 11.209.152,72 CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL 50%. ESTA ART TAMBÉM É VINCULADA Á ART DE Nº 01-0428227 DO PROFISSIONAL CARLOS ALVES MEES.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 428228 DE 28/09/2010.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA-PE**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CAT com Registro de  
Atestado**

**1043292012**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

Número da ART : 11066464	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 19/01/2012	Baixada em : 03/02/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Co-Responsável	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA		CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21	
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF		N.º: 1355	
Complemento: Não indicado	Bairro : CONCEIÇÃO		
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ	UF : RS	CEP : 95760-000	
Contrato : Não indicado	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 4282229	
Valor do Contrato(R\$) 16.450.421,65	Tipo de Contratante Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 101/ RN /PB/PE		N.º: Não indicado	
Complemento: Não indicado	Bairro : Não indicado		
Cidade: DIVERSAS CIDADES	UF : PE	CEP : Não indicado	
Data de Início : 17/09/2006	Conclusão efetiva : 26/08/2010	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: DEPTO. NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

**SEGUNDO TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO COM REFLEXO FINANCEIRO SEM AUMENTO DE QUANTITATIVO. PRORROGAÇÃO DE PRAZO: MAIS 476 DIAS, PASSANDO A VENCER 26/08/2010. VALOR CONTRATO PASSA A SER R\$ 16.450.421,65. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL : 50% . ESTA ART TAMBÉM ESTA VINCULADA Á ART Nº 01-0428227 DO PROFISSIONAL CARLOS ALVES MEES.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 428229 DE 28/09/2010.

Número da ART : 11066465	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 19/01/2012	Baixada em : 03/02/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Co-Responsável	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA		CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21	
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF		N.º: 1355	
Complemento: Não indicado	Bairro : CONCEIÇÃO		
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ	UF : RS	CEP : 95760-000	
Contrato : Não indicado	Celebrado em : Não indicado	Vinculado à ART : 428230	
Valor do Contrato(R\$) 16.278.000,92	Tipo de Contratante Não indicado	Ação institucional: Não indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR- 101/RN/PB/PE		N.º: Não indicado	
Complemento: Não indicado	Bairro : Não indicado		
Cidade: DIVERSAS CIDADES	UF : Padrao	CEP : Não indicado	
Data de Início : 17/09/2006	Conclusão efetiva : 26/08/2010	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: DEPTO . NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTE - DNIT		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade: 0,00	Unidade: Não indicado	

**TERCEIRO TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO DE AUMENTO DE VALOR COM ADEQUAÇÃO DE EQUIPE AO CRONOGRAMA. VALOR DO CONTRATO : R\$ 16.278.000,92 . CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL : 50 % . ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA Á ART Nº 01-0428227 DO PROFISSIONAL CARLOS ALVES MEES.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 428230 DE 28/09/2010.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA-PE**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CAT com Registro de Atestado**

**1043292012**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

Número da ART : 11066466 Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 19/01/2012 Baixada em : 03/02/2012  
 Forma de Registro : Autonomo Participação Técnica : Co-Responsável  
 Empresa Contratada : Não indicado  
 Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21  
 Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF N.º: 1355  
 Complemento: Não indicado Bairro : CONCEIÇÃO  
 Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ UF : RS CEP: 95760-000  
 Contrato : Não indicado Celebrado em : Não indicado Vinculado à ART : 428231  
 Valor do Contrato(R\$) 0,00 Tipo de Contratante Não indicado Ação institucional : Não indicado  
 Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 101/RN/PB/PE N.º: Não indicado  
 Complemento: Não indicado Bairro : Não indicado  
 Cidade: DIVERSAS CIDADES UF : PE CEP: Não indicado  
 Data de Início : 19/09/2006 Conclusão efetiva : 31/12/2010 Coordenadas Geográficas : Não indicado  
 Finalidade : Não indicado Código : Não indicado  
 Proprietário: DEPTO NACIONAL DE INFRA ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00  
 Atividade Técnica : Quantidade: 0,00 Unidade: Não indicado  
**QUARTO TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE CRONOGRAMA E PRORROGAÇÃO DE PRAZO COM REFLEXO FINANCEIRO. O VALOR DO CONTRATO PASSA PARA R\$ 17.987.761,50. O PRAZO DE VENCIMENTO DE 06/08/2010. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL : 50% . ESTA ART ESTÁ VINCULADA Á ART Nº 01-0428227 TAMBÉM. DO PROFISSIONAL CARLOS ALVES MEES.**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 428231 DE 28/09/2010.

Número da ART : 100283012011 Tipo de ART : Obra e Serviço Registrada em : 19/01/2011 Baixada em : 03/02/2012  
 Forma de Registro : Autonomo Participação Técnica : Co-Responsável  
 Empresa Contratada : Não indicado  
 Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21  
 Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF N.º: 1355  
 Complemento: Não indicado Bairro : CONCEIÇÃO  
 Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ UF : RS CEP: 95.760-000  
 Contrato : PP 235/06-00 Celebrado em : Não indicado Vinculado à ART : 428227  
 Valor do Contrato(R\$) 23.735.752,04 Tipo de Contratante Não indicado Ação institucional : Não indicado  
 Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101 RN/PB/PE N.º: IND.  
 Complemento: Não indicado Bairro : INDETERMINADO  
 Cidade: DIVERSAS CIDADES UF : PE CEP: 50.000-000  
 Data de Início : 31/12/2010 Conclusão efetiva : 26/12/2011 Coordenadas Geográficas : Não indicado  
 Finalidade : Não indicado Código : Não indicado  
 Proprietário: DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00  
 Atividade Técnica : Quantidade: Não indicado Unidade: Não indicado  
**Atividades Desenvolvidas: GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL**  
**RESUMO DO CONTRATO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101/RN/PB/PE**  
**CONTRATO PP 235/06-00**  
**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO: 5º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO E AUMENTO DE VALOR CONTRATUAL. PRAZO: VENCIMENTO DO DIA 31 DE DEZEMBRO DE 2010 PARA O DIA 26 DE DEZEMBRO 2011.**  
**VALOR: AUMENTO DE VALOR CONTRATUAL TOTALIZANDO EM R\$ 23.735.752,04.**  
**CONTRATO PP 235/06-00**

**Observações:**

Não indicado

**Informações Complementares:**

- O ACERVO SE REFERE AOS PERÍODOS DE 20/10/2006 A 19/09/2008 E DE 20/11/2010 A 19/07/2011.  
 - AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROFISSIONAL FICAM LIMITADAS À MODALIDADE DA ENG. CIVIL.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA-PE**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CAT com Registro de  
Atestado**

**1043292012**

**Atividade em Andamento**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A022.051 a A022.054, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão De Acervo Técnico n.º 1043292012**

**3 de fevereiro de 2012, 16:02:10**

**Autenticação: c8a77eb9-4850-4738-8248-db22eabb25be**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS**

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio SKILL/STE, formado pelas empresas SKILL ENGENHARIA LTDA. (empresa líder do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada na Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039 e a empresa STE (empresa membro do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 88.849.773/0001-98, sediada na Rua Saldanha da Gama, nº 225, em Canoas-RS, registrada no CREA-RS sob o nº 22.230, de acordo com o contrato PP-210/2011-0 assinado em 20 de maio de 2011, está executando, para este Departamento, os serviços técnicos de *Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão Ambiental, a Implementação de Programas Ambientais e ainda o Gerenciamento Ambiental das Obras, incluindo Obras-de-Arte Especiais nas Obras de Ampliação da Capacidade da BR-101/PE/AL/SE/BA, Lote Único*, nos seguintes trechos rodoviários:

- Rodovia: BR-101/PE
- Trecho: Divisa PB/PE – Divisa PE/AL
- Subtrecho: Entr. PE-087/096 (Palmares) – Divisa PE/AL (Ponte sobre Rio Jacuípe)
- Segmento: Km 185,7 – km 214,0
- Extensão: 28,30 km
- Códigos PNV: 101BPE0570 - 101BPE0575
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Pernambuco
  
- Rodovia: BR-101/AL
- Trecho: Divisa PE/AL – Divisa AL/SE
- Subtrecho: Divisa PE/AL – Divisa AL/SE
- Segmento: Km 0,0 – km 248,40
- Extensão: 248,40 km
- Códigos PNV: 101BAL0590 - 101BAL0900
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Alagoas
  
- Rodovia: BR-101/SE
- Trecho: Divisa AL/SE – Divisa SE/BA
- Subtrecho: Divisa AL/SE – Divisa SE/BA
- Segmento: Km 0,0 – km 206,10
- Extensão: 206,10 km
- Códigos PNV: 101BSE0910 - 101BSE1390
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Sergipe
  
- Rodovia: BR-101/BA
- Trecho: Divisa SE/BA – Divisa BA/ES
- Subtrecho: Divisa AL/SE – Entr. BR-324
- Segmento: Km 0,0 – km 166,2
- Extensão: 166,2 km
- Códigos PNV: 101BBA1410 - 101BBA1530
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado da Bahia

- Extensão Total: 649,0 km
- Unidades de Conservação interceptadas pela AID - Área de Influência Direta: RPPN Fazenda São Pedro; RPPN Reserva Gulandim; APA Murici; ESEC Murici; APA Pratygy; FLONA do Iburá;
- Terras Indígenas interceptadas pela AID - Área de Influência Direta: Wassú-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó.
- Território Quilombola interceptado pela AID - Área de Influência Direta: Patioba, município de Japarutuba, BR-101/SE.

## I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Edital:	824/2009
Contrato Nº	PP-210/2011-0
Ordem de Início:	20/05/2011
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 24.977.205,50
1º Apostilamento	Reajuste de R\$ 2.460.254,57
2º Apostilamento	Reajuste de R\$ 1.121.793,34
3º Apostilamento	Reajuste de R\$ 795.430,58
1º Termo Aditivo	Aumento de quantitativo por 6 meses e acréscimo de valor de R\$ 1.998.798,80
2º Termo Aditivo	Aumento de quantitativo por 6 meses e acréscimo de valor de R\$ 1.787.617,00
3º Termo Aditivo	Prorrogação de prazo por mais 720 dias e acréscimo de valor de R\$ 16.474.015,56
Valor Atual:	R\$ 49.615.115,35
Data Base	Abril/2009
Prazo Contratual	1800 dias consecutivos
Vigência do Contrato	20/05/2011 a 25/04/2016
Percentual Contratual Realizado	68,02%
Processo de origem:	50.600.005.538/2009-66
Unidade Fiscalizadora	Coordenação Geral de Meio Ambiente - CGMAB/DPP/DNIT

## II. ATRIBUIÇÕES BÁSICAS EXERCIDAS

Destacam-se as seguintes atribuições:

- Elaboração de relatórios de não-conformidades, com identificação, caracterização e

- classificação das irregularidades ambientais;
- Orientação da condução das obras e serviços de engenharia no âmbito ambiental, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PBA;
- Análise e ajustamento dos cronogramas visando compatibilizar os projetos ambientais e o andamento das obras;
- Monitoramento e Controle Ambiental.

### III. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

O escopo dos trabalhos contempla a realização das seguintes atividades:

#### Supervisão Ambiental

Envolve a Supervisão das Atividades a serem executadas pelas Construtoras:

- Programa Ambiental para a Construção – PAC
  - Subprograma de Gestão de Resíduos Sólidos e Efluentes;
  - Subprograma de Monitoramento e Controle dos Processos Erosivos;
  - Subprograma de Readequação e Sinalização de Tráfego Durante as Obras;
  - Subprograma de Segurança e Saúde dos Trabalhadores;
  - Subprograma Canteiros de Obras: Instalação, Operação e Desmobilização;
- Programa Ambiental Intrusão Visual, Segregação Urbana e Segurança Ocupacional;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD
  - Subprograma de Paisagismo;
  - Subprograma de Recuperação de Áreas de Preservação Permanentes;
- Programa de Recuperação de Passivos Ambientais;
- Programa Ambiental Prevenção/Contenção de Processos Erosivos e de Estabilização;
- Programa Ambiental de Controle da Poluição e da Degradação Ambiental na Construção;

#### Execução dos Programas Ambientais

Abrange a implementação dos seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Gestão Ambiental;
- Programa de Monitoramento da Água Superficial abrangendo a amostragem de 63 cursos hídricos;
- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos abrangendo 86 pontos de amostragem;
- Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar abrangendo 30 pontos de amostragem;
- Programa de Levantamento, Monitoramento e Mitigação dos Atropelamentos de Fauna;
- Programa Ambiental para Mitigação dos Impactos à Flora e à Fauna;

- Subprograma de Mitigação dos Impactos à Flora;
- Subprograma de Afugentamento e Resgate Brando de Fauna;
- Subprograma de Passagens de Fauna;
- Programa de Monitoramento de Fauna;
- Programa de Comunicação Social;
  - Reunião de Planejamento e Avaliação de Ações;
  - Criação e Atualização de Banco de Dados;
  - Criação de Mecanismos de Repasse de Informação;
  - Prospecção de Informações Relacionadas ao Empreendimento;
  - Elaboração de Boletim Informativo;
  - Assessoria de Imprensa;
  - Elaboração e implantação do Site BR-101/NE ([www.br101nordeste.com](http://www.br101nordeste.com));
  - Implantação do Centro de Comunicação de Serviço de Discagem Gratuita;
  - Implantação de Urnas Ouvidoras;
  - Elaboração de Instrumentos de Comunicação utilizando a mídia impressa e digital;
  - Divulgação do Empreendimento ao Poder Público;
  - Realização de Campanhas de Divulgação.
- Programa de Educação Ambiental;
  - Diagnóstico sobre a Educação Ambiental nas Escolas e Comunidades do entorno;
  - Confeção de Cartilhas Educativas;
  - Curso de Atualização em Educação Ambiental para Professores;
  - Palestras Ambientais para alunos dos Centros de Ensino Público;
  - Oficinas de educação ambiental para comunidades do entorno da rodovia;
  - Estabelecimento do DDSSMA – Diálogo Diário de Segurança, Saúde e Meio Ambiente como procedimento padrão;
  - Campanhas de Educação Ambiental nos Canteiros de Obras.
- Programa de Supressão de Vegetação
  - Subprograma de Supressão de Vegetação;
  - Subprograma de Transplante;
  - Subprograma de Resgate de Flora e germoplasma;
- Programa Ambiental para Consultas Públicas em Travessias Urbanas;
- Programa Ambiental de Prevenção e Atendimento de Acidentes com Cargas Perigosas (aspectos educacionais);

- Programa Ambiental de Prevenção às Queimadas (aspectos educacionais).

## Gerenciamento dos Programas Ambientais

Abrangendo os seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Desapropriação, Indenização de Terras e Benfeitorias e Relocação de População Afetada na Faixa de Domínio da Rodovia;
- Programa de Proteção ao Patrimônio Artístico, Cultural e Arqueológico e de Educação Patrimonial;
- Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó;
- Programa Ambiental de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;
- Programa de Segurança e Conforto para as Populações Lindeiras;
- Programa Ambiental de Prevenção às Queimadas;
- Programa Ambiental de Apoio às Unidades de Conservação e Implementação de Medidas de Compensação.

## Gerenciamento e Assessoria Ambiental ao DNIT

Consistindo nas seguintes atividades:

- Acompanhamento do atendimento às condicionantes das licenças ambientais do empreendimento;
- Assessoria às Superintendências Regionais nos Estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia e à CGMAB – Coordenação Geral do Meio Ambiente;
- Avaliação e revisão de toda documentação técnica e ambiental do empreendimento, incluindo os quantitativos e custos, objetivando a atualização dos Planos Básicos Ambientais – PBA;
- Apoio e gerenciamento de convênios através de proposição de termos de contratos e convênios celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa ONG para implementação e desenvolvimento das atividades previstas no PBA's;
- Assessoria junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);
- Desenvolvimento, implantação e operacionalização de Sistema informatizado de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via internet utilizando o que segue:
  - Software livre;
  - Linguagem de programação PHP (Hypertext Preprocessor Personal Home Page) orientado a objetos, HTML (Hypertext Markup Language), JavaScript e CSS;
  - Desenvolvimento de mapa online utilizando tecnologia de Software livre com MapServer e I3Geo;
  - Banco de dados SQL Server;
  - Metodologia de Desenvolvimento ágil (SCRUM);

- Estrutura de desenvolvimento MVC;
- Sistema Responsivo (adaptados a dispositivos móveis).
- Apoio e assessoria técnica para o licenciamento ambiental dos canteiros de obras, áreas de empréstimos e bota-fora das construtoras.

## Componente Quilombola

- Elaboração e Execução do Plano de Trabalho a ser desenvolvido no âmbito das comunidades quilombolas inseridas na AII e AID da BR-101 PE/AL/SE/BA;
- Levantamento de dados secundários, junto ao INCRA e a Fundação Cultural Palmares, relacionados às comunidades quilombolas tradicionais que se encontram regularizadas e tituladas ao longo das áreas de abrangência das obras de adequação da capacidade de duplicação da BR-101 nos estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia;
- Identificação das coordenadas geográficas das comunidades quilombolas existentes na AID e AII e elaboração de mapas de localização, contendo a distância entre as comunidades identificadas e o empreendimento;
- Diagnóstico ambiental referente ao território quilombola afetado com as obras de duplicação da BR-101 NE: localização e formas de acesso, aspectos demográficos, sociais e de infraestrutura;
- Estudo sócioeconômico das comunidades, envolvendo as áreas referente à situação Fundiária das comunidades, bem como a identificação de vulnerabilidades na área de educação, saúde, habitação;
- Identificação da existência de possíveis conflitos com as comunidades quilombolas envolvendo processos de expropriação de terras, áreas sobrepostas e conflito de interesses, bem como, atual situação territorial do grupo;
- Mapeamento de eventuais atividades ou empreendimentos já instalados no interior ou no entorno do território quilombola considerando as Áreas de Influência Direta e Indireta do Empreendimento considerados no EIA/RIMA.
- Caracterização da ocupação atual indicando as áreas utilizadas para moradia, atividade econômica, caminho e percurso, uso dos recursos naturais, -práticas produtivas; informações sobre os bens materiais e imateriais, cultos religiosos e festividades, espaços de sociabilidade destinados às manifestações culturais, atividades de caráter social, político e econômico;
- Identificação dos impactos diretos e indiretos associados à implantação e operação do empreendimento;
- Proposição de medidas mitigadoras e/ou compensatórias das comunidades afetadas direta ou indiretamente pelo empreendimento;
- Apresentação do empreendimento e das atividades a serem realizadas durante as vistorias técnicas às lideranças comunitárias;
- Elaboração de Cartilha Educativa sobre a temática de regularização dos territórios quilombolas no Brasil;
- Realização ações voltadas para as comunidades escolares das comunidades Quilombolas

afetadas pelo empreendimento;

- Moderação de conflitos entre empreendedor, comunidades quilombolas e demais instituições envolvidas no processo.

## Complementação da Componente Indígena do Programa Básico Ambiental

- Gerenciamento do Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Supervisão Ambiental das Obras de Duplicação da BR-101 Nordeste no Estado de Alagoas, km 0,00 ao km 248,40, interceptando as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Execução de Programas Ambientais do Plano Básico Ambiental em trechos que interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Gerenciamento de Programas do Plano Básico Ambiental dos Lotes de Obras interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Revalidação do Cadastramento, Ampliação do Diagnóstico Socioeconômico e Análise de Vulnerabilidade por núcleo Familiar da População Indígena Wassu-Cocal, Afetada pelas Obras de Adequação de Capacidade da Rodovia BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Comunicação Social para as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, afetadas pelas obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Educação Ambiental para as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, afetadas pelas obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Relocação para as famílias indígenas da Terra Indígena Wassu-Cocal, cujas benfeitorias foram afetadas pelas obras de duplicação da rodovia BR-101 NE/AL;
- Comunicação com a população da Terra Indígena Wassu Cocal a respeito das obras de duplicação e desocupação da faixa de domínio da rodovia;
- Supervisão do Programa de Relocação para a Terra Indígena Wassu Cocal afetada pelas Obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Supervisão e Gerenciamento de Programa de Infraestrutura referente a desocupação da faixa de domínio da BR-101 NE/AL em trecho que intercepta da Terra Indígena Wassu Cocal;
- Acompanhamento e Desenvolvimento Social das famílias indígenas realocadas em função das obras de duplicação da BR-101 NE/AL por meio de Equipe de Assistência

Social em Interação com os programas ambientais do Plano Básico Ambiental do empreendimento e do Plano Básico Ambiental Indígena;

- Identificação e mapeamento de áreas para construção de açudes de piscicultura para as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Identificação e mapeamento dos acessos e estradas internas definidos no Plano Básico Ambiental Indígena para as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Cursos de Capacitação para Trabalhadores Índios em Obras Rodoviárias, destinada à capacitar índios das Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova para trabalharem nas obras de duplicação da BR-101 NE/AL;
- Cursos de Capacitação para Trabalhadores não-índios em Obras Rodoviárias, destinados à capacitar trabalhadores não-índios no contato com índios durante as obras de duplicação da BR-101 NE/AL nos Lotes do empreendimento que interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova;
- Assistência Social e Gerenciamento à famílias das Comunidades Indígenas sobre Programa de Relocação da População Afetada pelas Obras de duplicação não incluídas na primeira etapa de relocação;
- Acompanhamento Social pós-relocação das famílias indígenas Wassu-Cocal cadastradas no Programa de Desapropriação e Relocação;
- Assessoria na formalização do Comitê Gestor Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, como mitigação dos impactos da BR-101 NE/AL;
- Realização do 1º Encontro entre Gestão Ambiental e Associações Indígenas – EGAAI;
- Organização de Capacitação sobre legislação indígena junto à atores intervenientes das obras de duplicação da BR-101 NE/AL;
- Assessoria na elaboração do Termo de Referência para o edital de pregão eletrônico de melhoramento dos acessos e estradas internas das Terras Indígenas;
- Assessoria elaboração da minuta do Acordo de Cooperação Técnica a ser firmado entre DNIT/Funai;
- Assessoria ao DNIT no levantamento de terras para mitigação ao impacto de perda de terras devido às obras de duplicação da BR-101 NE/AL: levantamento das propriedades e de documentos (avaliações imobiliárias, declarações de interesse de venda e titularidade) que viabilizem a atividade de desapropriação de terras particulares para a compensação junto as Comunidades Indígenas Karapotó Terra Nova e Karapotó Plak-Ô, prevista para ser conduzida pelo Gerenciamento Executivo do PBAI;
- Reuniões com a Procuradoria Federal e assessoria ao DNIT na elaboração de Notas Técnicas e outros documentos solicitados pelo Ministério Público Federal de Alagoas através dos Ofícios nº 72/GNK/PRAL/2013, nº 083/2013/GRTMR/PRM/AL, nº 683/GNK/PRAL/2013, nº 372/2013/GPMBM/PRM/AL e nº 422/2013/GPMBM/PRM/AL.

#### IV. Responsáveis Técnicos

- Athos Roberto Albernaz Cordeiro, Engenheiro Civil, CREA RS031064;
- Julio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA RS063127.

#### V. Equipe Técnica

A equipe técnica contou com os seguintes profissionais regulamentados pelo CREA:

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Carlos Alves Mees	42657 CREA-RS	Engenheiro Civil	Coordenador Setorial	De 20/5/11 a 30/6/13	
Ronaldo Godolphim Pla	137135 CREA-RS	Geógrafo	Consultor	De 1/3/12 a 31/7/12	
			Coordenador Setorial	De 1/8/12 a 13/2/13 De 1/6/13 a 30/11/13	
Fausto Diniz de Souza	020689161 CREA-AL	Engenheiro Civil	Supervisor Ambiental	De 20/5/11 a 30/6/13	
			Coordenador Setorial	A partir de 1/7/13	
Patrícia Pahl Siqueira Silva	15337 CREA-DF	Engenheira Florestal	Especialista Ambiental – Engenheiro Florestal	De 20/11/11 a 19/5/12	
			Consultor	De 1/1/13 a 31/5/13	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/6/13 a 30/11/13	
Juliano Minervino	16049 CREA-DF	Engenheiro Florestal	Consultor	De 1/3/13 a 31/5/13	
			Coordenador Setorial	De 1/6/13 a 30/11/13	
Hudson Jorge dos Santos		Geógrafo	Técnico para Educação e Comunicação	De 20/05/11 a 28/2/12	
			Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/3/12	
Daniel Wiegand	166230 CREA-RS	Geógrafo	Especialista Ambiental para Comunicação e	De 20/5/11 a 31/7/11	

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Educação		
			Técnico para Comunicação e Educação Comunicação e Educação	De 1/11/11 a 1/3/13	
Hésio Alves Paixão	2709408376 CREA-SE	Engenheiro Florestal	Especialista Ambiental – Eng. Florestal	De 20/5/11 a 31/5/12	
			Consultor	1/6/13 a 31/12/13	
			Supervisor Ambiental	A partir de 1/2/14	
Rodrigo Wienskoski Araujo	181405 CREA-RS	Geógrafo	Técnico para Educação e Comunicação	De 1/1/12 a 30/4/13	
			Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Rosimeire de França Almeida Araújo	63951/03D CREA-AL	Engenheira Ambiental e Sanitarista	Supervisor Ambiental	A partir de 20/5/11	
Juarez Carvalho Neto	2708786636 CREA-SE	Engenheiro Ambiental	Supervisor Ambiental	A partir de 1/1/12	
Heberton Junior dos Santos	175331 CREA-RS	Engenheiro Ambiental	Supervisor Ambiental	De 20/5/11 a 31/8/13	
Liana Vicuña Nascimento dos Santos	013732 CREA-MT	Engenheira Ambiental	Especialista Ambiental – Gerenciamento	De 1/8/12 a	
Franciesca Cheiran Pereira	181379 CREA-RS	Geógrafa	Técnico para Educação e Comunicação	De 20/5/11 a 31/10/11	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/8/12 a 31/08/13	
Paulo Roberto Gomes	57178 CREA-RS	Engenheiro Civil	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 01/06/13 a 30/11/13	
Álvaro Luís Thomas	65441 CREA-RS	Engenheiro Civil	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 01/06/13 a 30/11/13	

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Bruna Serafini Paiva	190711 CREA-RS	Engenheira Ambiental	Técnico Supervisor	De 20/5/11 a 31/9/12	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/10/12 a 28/2/13	
			Técnico para Comunicação e Educação	De 1/5/13 a 31/8/13	
Sumirê Hinata	169347 CREA-RS	Geógrafa	Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 20/5/11 a 28/2/12	
			Técnico para Educação e Comunicação	De 1/3/12 a 31/7/12	
			Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
Camila Tomaz da Silveira	150.423 CREA-RS	Geógrafa	Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 31/12/12	
Alex Miraglia da Luz	150423 CREA-RS	Engenheiro Civil	Consultor	De 20/5/211 a 29/2/12 De 01/10/13 a 31/10/13	
Samuel César Rodarte Costa	148676 CREA-MG	Engenheiro Ambiental	Técnico Supervisor	De 1/5/12 a 31/12/2013	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	A partir de 1/1/14	
Alexandre Ercolani de Carvalho	072263 CREA-RS	Engenheiro Agrônomo	Especialista Ambiental-Gerenciamento	De 1/9/13 a 30/11/13	
Felipe Marques Sobral dos Santos	2709458098 CREA-SE	Engenheiro Florestal	Supervisor Ambiental	A partir de 1/2/14	
Ediléia Patrícia Silveira	120005875-5 CREA-MT	Engenheira Florestal	Consultor	De 1/6/13 a 31/10/13	
Rodrigo Pereira de Oliveira	108040 CREA-RS	Geólogo	Consultor	De 19/7/11 a 29/2/12	



Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Ana Paula Pinto Godoy	-	Acadêmica de Geografia	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/13	
Gustavo Roberto de Moraes Matias	-	Acadêmico de Engenharia Cartográfica	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/13	
Pablo Maciel da Silva	-	Acadêmico de Geografia	Técnico para Educação e Comunicação	De 1/3/13 a 31/12/13	
Deyvson Farias Martins	-	Acadêmico em Engenharia Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/3/13	
Roberto Luiz de Almeida Dumont	120732/D CREA-MG	Engenheiro Florestal	Técnico Supervisor	De 1/8/11 a 30/3/12	
Caio Caitano Pinto	2710054795 CREA-SE	Engenheiro Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/1/12	

Equipe técnica regulamentada pelos demais Conselhos de Classe:

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Simone Soares Oliveira	45281-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 20/5/11 a 17/7/11	2012/00344
			Coordenadora Geral	A partir de 18/7/11	
Fabiana Maraschin da Silva	34026-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/6/13 a 30/11/13	2014/03185
			Coordenadora Setorial	A partir de 01/01/2014	
Joselita Olívia da Silva Pinheiro	CRESS 1907	Assistente Social	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 8/8/12 a 4/2/13	-

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Coordenador Setorial	De 1/6/13 a 30/11/13	
Adriano Scherer	28569-03 CRBio	Biólogo	Consultor	De 20/5/11 a 17/7/11	2011/06985
			Coordenador Setorial	De 18/7/11 a 30/6/13	
Bibiana B. Kocourek	41455 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 18/7/11 a 30/6/13	2012/07793
			Coordenador Setorial	De 1/7/13 a 31/12/13	
Daniela Satie Maekawa Costa	089416-04 CRBio	Bióloga	Consultor	De 1/2/13 a 31/6/13	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/7/13 a 31/12/13	
			Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/1/14	
Graziela Obregon Wedy	063005-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	A partir de 20/5/11	-
Livia Fonseca Tatajuba	1.745 CONRERP:	Comunicadora	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/8/11	-
Carla Abad		Comunicadora	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/3/12	-
Carina da Luz de Abreu	75163-03 CRBio	Bióloga	Supervisor Ambiental	De 1/1/12 a 31/8/13	
Adriane Marques Pimenta		Oceanóloga	Supervisor Ambiental	A partir de 1/3/13	-
Joice Simeoni Amado	040551	Administradora	Administrador	A partir de 01/03/2013	-
Marcus Vinicius Moraes Dantas	84.383-02 CRBio	Biólogo	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Ana Lucia Pavão Trindade		Comunicadora	Especialista Ambiental -	De 01/06/2013	

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Comunicação e Educação	a 30/11/13	
Maria Elizabeth da Silva Ramos		Socióloga	Especialista Ambiental- Comunicação e Educação	De 01/6/13 a 30/11/13	
Cynthia Diniz de Souza		Bióloga	Supervisor Ambiental	A partir de 1/7/13	
Emílio dos Santos		Geógrafo	Supervisor Ambiental	De 1/9/13 a 31/1/14	
Isabel Cristiane Rekowsky		Geógrafa	Supervisor Ambiental	De 1/9/13 a 31/1/14	
Josy Dayana Sales da Silva		Técnico em Meio Ambiente	Técnico Supervisor	A partir de 1/3/13	
Salmon Lucas Monteiro Costa		Comunicador	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/9/13	
Josiene Ferreira dos Santos Lima		Tecnóloga em saneamento ambiental	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/1/14	
Halanna da Silva Kraieski		Acadêmica em Engenharia Ambiental	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Ana Luíza Helfer		Acadêmica em Engenharia Ambiental	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Lais Cabral Menezes		Geógrafa	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Welberton Silva Dantas		Tecnólogo em Gestão e Turismo	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/12	
Adeslan Souza		Acadêmico em Relações Públicas	Técnico para Comunicação e Educação	A partir de 1/8/12	
Ari José Mayer		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Hugo Werle		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
Jones Ricardo Selbach		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
José Siqueira Neto		Acadêmico em Engenharia Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/6/13	
Joel Jeske		Acadêmico em Ciências Contábeis	Auxiliar Administrativo	De 1/6/13 a 31/8/13	
Jean Lucas Pires Camargo		Acadêmico em Engenharia de Produção	Auxiliar Administrativo	A partir de 1/12/13	
Amilton Diniz Botelho		Acadêmico em Segurança no Trabalho	Auxiliar Administrativo	De 20/5/11 a 31/8/13	
			Técnico Supervisor	A partir de 1/9/13	
Ariany Oliveira Botelho		Acadêmica em curso técnico de Meio Ambiente	Secretária	A partir de 20/5/11	

4

# DNIT



Os Serviços técnicos realizados no período de 20/05/2011 a 30/09/2014, correspondentes a 68,02% do contrato, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio SKILL/STE, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília, 19 de dezembro de 2014.

De ordem,

**Georges Ibrahim Andraos Filho**  
Coordenador de Meio Ambiente Aquaviário  
CPF: 323.290.671-00  
CREA: 49295-D/MG



Ciente e de acordo

**Adailton Cardoso Dias**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

30. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
S.C.S. 100 B - BL. B60 - LT. 140 D  
BRASÍLIA-DF - FONE: 3321-2212

RECONHECO e dou fe por SEHELWCA a(s)  
firma(s) de  
[3k779w0]-GEORGES IBRAHIM ANDRAOS FILI

Em Testemunho: \_\_\_\_\_ da verdade.  
Brasília, 13 de Fevereiro de 2015

013 - EDUARDO ANDREAS NUNES  
ESCREVENTE AUTORIZADO

Iselo: TJDFT201500801150696HDF  
consultar: www.tjdft.jus.br



**Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA-PE**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CAT com Registro de Atestado**

**1003652015**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ALVES MEES**  
 Registro: **42657 RNP: 2206594374**  
 Título Profissional: **Engenheiro Civil;**

Número da ART : 109014062011	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 27/06/2011	Baixada em : 18/03/2015
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não Indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA			CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF			N.º: 1355
Complemento: Não indicado		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ		UF : RS	CEP : 95.760-000
Contrato : PP-210/2011-00	Celebrado em : 19/05/2011		Vinculado à ART : 108772062011
Valor do Contrato(R\$) 24.977.205,50	Tipo de Contratante Não Indicado		Ação institucional : Não Indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101/PE/AL/SE/BA			N.º: -
Complemento: Não indicado		Bairro : -	
Cidade: VARIAS CIDADES		UF : PE	CEP : 51.240-340
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 02/05/2014		Coordenadas Geográficas : Não Indicado
Finalidade : Não Indicado			Código : Não Indicado
Proprietário: DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT			CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica :	Quantidade: Não Indicado		Unidade: Não Indicado

GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
 SUPERVISÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
 COORDENAÇÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO

**RESUMO CONTRATO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

**Observações:**

ART BAIXADA EM 18/03/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

Número da ART : 145555102012	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 05/10/2012	Baixada em : 18/03/2015
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não Indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA			CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF			N.º: 1355
Complemento: Não Indicado		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: SÃ SEBASTIÃO DO CAÍ		UF : RS	CEP : 95.760-000
Contrato : PP-210/2011-00	Celebrado em : 19/05/2011		Vinculado à ART : 109014062011
Valor do Contrato(R\$) 29.436.258,87	Tipo de Contratante Não Indicado		Ação institucional : Não Indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101/PE/AL/SE/BA			N.º: -
Complemento: Não Indicado		Bairro : -	
Cidade: VARIAS CIDADES		UF : PE	CEP : 51.240-340
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 02/05/2014		Coordenadas Geográficas : Não Indicado
Finalidade : Não Indicado			Código : Não Indicado
Proprietário: DEPT. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT			CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica :	Quantidade: Não Indicado		Unidade: Não Indicado



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-PE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CAT com Registro de  
Atestado

1003652015

Atividade em Andamento

GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
SUPERVISÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
COORDENAÇÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO

**RESUMO CONTRATO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO:**

**1º TERMO ADITIVO:**

O VALOR CONTRATUAL PASSARÁ DE R\$ 27.437.460,07 PARA R\$ 29.436.258,87 EM VIRTUDE DO REFLEXO FINANCEIRO NO VALOR DE 1.998.798,80

**Observações:**

ART BAIXADA EM 18/03/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

Número da ART : 119673072013	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 12/07/2013	Baixada em : 18/03/2015
Forma de Registro : Empregador		Participação Técnica : Co-Responsável	
Empresa Contratada : SKILL ENGENHARIA LTDA			
Contratante : DNIT- DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		CPF / CNPJ: 04.892.707/0001-00	N.º: -
Rua : SAN Q.03 BL. A - ED. NÚCLEO DOS TRANSPORTES			
Complemento: -	Bairro : -		
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	CEP: 70.040-902	
Contrato : PP-210/11-00	Celebrado em : 19/05/2011	Vinculado à ART : 108772062011	
Valor do Contrato(R\$) 32.345.669,21	Tipo de Contratante Não Indicado	Ação Institucional: Não Indicado	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101/PE/AL/SE/BA		N.º: -	
Complemento: -	Bairro : -		
Cidade: VÁRIAS CIDADES	UF: PE	CEP: 51.240-340	
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 03/05/2014	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Não Indicado		Código : Não indicado	
Proprietário: DNIT		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade: Não Indicado	Unidade: Não Indicado	

GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
SUPERVISÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO;  
COORDENAÇÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 0 EM BRANCO

**RESUMO CONTRATO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

2º TERMO ADITIVO: O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$ 32.345.669,21

**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

2º TERMO ADITIVO: O VALOR DO CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$ 32.345.669,21

**Observações:**

ART BAIXADA EM 18/03/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.



# Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-PE**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CAT com Registro de Atestado**

**1003652015**

**Atividade em Andamento**

Número da ART : 153407072014	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 31/07/2014	Baixada em : 18/03/2015
Forma de Registro : Empregado		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : SKILL ENGENHARIA LTDA			
Contratante : DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES		CPF / CNPJ : 04.892.707/0001-00	N.º : -
Rua : SAN Q.03 BL. A - ED. NÚCLEO DOS TRANSPORTES			
Complemento: Não indicado	Bairro : -		
Cidade: BRASILIA	UF: DF	CEP : 70.040-902	Vinculado à ART : 109014052011
Contrato : PP-210/2011-00	Celebrado em : 19/05/2011		Ação Institucional : Não indicado
Valor do Contrato(R\$) 49.615.115,35	Tipo de Contratante Não indicado		N.º : -
Endereço da Obra/Serviço: SAN Q.03 BL. A - ED. NÚCLEO DOS TRANSPORTES			
Complemento: Não indicado	Bairro : INDETERMINADO		
Cidade: VARIAS CIDADES	UF: PE	CEP : 51.240-340	
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 25/04/2016	Coordenadas Geográficas : Não indicado	
Finalidade : Outros		Código : Não indicado	
Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPOR		CPF/CNPJ : 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado	Unidade: Não indicado	
<b>GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL, 1 EM BRANCO</b>			
<b>RESUMO DO CONTRATO:</b>			
3º TERMO ADITIVO: PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 720 DIAS PASSANDO SEU VENCIMENTO DO DIA 05/05/2014 PARA O DIA 25/04/2016. O VALOR DO PRESENTE CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$ 49.615.115,35, SENDO R\$ 28.763.621,30 A PREÇOS INICIAIS, R\$ 4.377.478,49 COMO 1º, 2º E 3º REAJUSTAMENTOS E R\$ R\$ 16.474.015,56.			

**Observações:**

ART BAIXADA EM 18/03/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

**Informações Complementares:**

- O ACERVO É PARCIAL E SE REFERE AO PERÍODO DE 20/05/2011 A 30/06/2013.
- AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROFISSIONAL FICAM LIMITADAS ÀS ATRIBUIÇÕES DA MODALIDADE DA ENG. CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A088.602 a A088.617, o atestado contendo 16 página(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão De Acervo Técnico n.º 1003652015

18 de março de 2015, 10:51:02

Autenticação: 80192801-5f96-4d43-98f3-4c1b3cf20c7a

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



164-06-D

Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana



## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, está executando os serviços referentes à **Gestão Ambiental, incluindo a Execução, Gerenciamento e Supervisão dos Programas Ambientais das Obras de Pavimentação da BR-158, trecho BR-242 (B) / MT 322 (A) - Ribeirão Cascalheira - MT (Trecho Sul)**, de acordo com o contrato nº 003 / 2009 / 00 / 00 - ASJU, de 19 de fevereiro de 2009.

### I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	022/2008
Nº do Contrato:	003/2009/00/00 - ASJU, de 19/02/2009
Ordem de Início:	SUOT/O.S./N.040/09, de 23/03/2009
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 6.328.250,94
1º Termo Aditivo:	Re-ratificação: Inclusão de dois parágrafos que faltaram no contrato.
2º Termo Aditivo:	R\$ 4.083.084,25, prorrogação de 8 meses e 19 dias.
3º Termo Aditivo:	R\$ 5.841.462,35, prorrogação de 12 meses.
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de 341 dias.
Valor atual:	R\$ 16.252.797,54
Data Base:	Novembro/2008
Vigência:	De 23/03/2009 a 17/12/2012
Percentual Contratual Realizado:	95%
Processo de Origem:	50600.005548/2005-78
Unidade Fiscalizadora:	Secretaria de Estado de Transportes e Pavimentação Urbana - SETPU;
Extensão do trecho:	89,80 km.

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades:

### II. SUPERVISÃO AMBIENTAL

A Supervisão Ambiental da execução dos Programas Ambientais de Construção e Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PAC e PRAD) e demais atividades ambientais de responsabilidade das construtoras, como segue:

- Controle de processos erosivos;
- Controle de gases, ruídos e material particulado;
- Readequação e sinalização de tráfego durante as obras;
- Redução de desconforto e acidentes na fase de obras;
- Segurança e saúde dos trabalhadores;
- Gestão de resíduos e efluentes;
- Adequação e melhorias nas travessas urbanas;





Governo do Estado de Mato Grosso

Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana



- Recuperação de áreas de intervenção das obras;
- Levantamento e recuperação do passivo ambiental.

### III. EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS PELA GESTÃO AMBIENTAL

Contempla a implantação dos programas de monitoramento e controle ambiental abaixo listados conforme definido no Plano Básico Ambiental.

- Gestão Ambiental;
- Monitoramento dos corpos hídricos;
- Proteção à fauna e à flora;
- Resgate de fauna e flora;
- Monitoramento e controle de gases, ruídos e material particulado;
- Comunicação social e educação ambiental e social;
- Pesquisa, prospecção e resgate de patrimônio arqueológico, histórico e cultural.

### IV. GERENCIAMENTO E ACESSORIA DE PROGRAMAS AMBIENTAIS DE RESPONSABILIDADE DA SINFRA

Execução das atividades pertinentes ao gerenciamento ambiental e assessoria ambiental à SETPU, podendo ser contextualizadas as seguintes atividades:

- Regulamentação e controle da faixa de domínio;
- Prevenção e atendimento a emergências para transporte, armazenamento e uso de produtos perigosos;
- Apoio à implantação de unidades de conservação de proteção integral e uso sustentável.

A atividade de Gerenciamento Ambiental contempla o efetivo controle ambiental sistemático das obras e dos Programas Ambientais, com o objetivo de atender às exigências dos órgãos ambientais visando cumprir os preceitos do licenciamento ambiental. Estão sendo disponibilizadas as condições para a implantação dos programas ambientais e de demandas integrantes do PBA com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, Municipal), aplicável às obras de pavimentação da BR-158/MT.

### V. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

#### Supervisão ambiental

As atividades de Supervisão Ambiental estão sendo desenvolvidas contemplando o efetivo controle ambiental sistemático das obras e das premissas estabelecidas nos estudos ambientais. Tal observância objetiva proporcionar condições para que todos os programas ambientais e demandas integrantes do PBA sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, Municipal).

A atividade está relacionada à supervisão propriamente dita dos Programas Ambientais de responsabilidade das Construtoras, listados acima, e que contempla o controle ambiental das obras. Além da supervisão dos programas de responsabilidade das construtoras a gestora tem como atividade a supervisão dos programas executados pela SETPU.

A empresa de consultoria ambiental (Gestora Ambiental) tem como atribuição a supervisão, monitoramento e controle ambiental de campo tendo como principal função a elaboração de relatórios de não-conformidades, orientando a condução da aplicação das medidas ambientais



estabelecidas no licenciamento ambiental. Os relatórios de não-conformidades vem identificando e caracterizando as irregularidades ambientais, caso detectadas, em faltas leves, médias e graves, a título de exemplo. Sua função é de constatação e orientação para reverter as infrações cometidas, junto à Supervisora de Obra, e encaminhá-las à fiscalização do SETPU.

### Execução dos Programas Ambientais

Os Programas Ambientais executados pela Gestora Ambiental estão em estrita concordância com as atividades detalhadas nos estudos precedentes ou recomendações da licença ambiental.

### Gerenciamento Ambiental ao SETUP

As ações pertinentes ao gerenciamento ambiental junto à SETPU são contextualizadas nos seguintes componentes principais:

- Avaliação e revisão, com ênfase ambiental, da documentação técnica do empreendimento, no aspecto qualitativo, objetivando a atualização da elaboração dos programas ambientais;
- Apoio e gerenciamento de convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa/ONG para implementação e desenvolvimento de programas ambientais;
- Gerenciamento junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, etc.);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);
- Desenvolvimento e implantação de Sistema de Gestão/Gerenciamento Ambiental Georreferenciado, utilizando um sistema de gestão informatizado via internet.

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. que participou das atividades e que são regulamentados pelo CREA:

Profissional	Formação	CREA	Nº ART	Função
Percival Ignácio de Souza	Engº. Civil	RS002225/D	399764	Responsável Técnico/ Coordenador Geral
Carlos Alves Mees	Engº. Civil	RS042657	412773	Coordenador Setorial
Júlio Fortini de Souza	Engº. Civil	RS00063127	416204	Coordenador Assistente
Sandra Sonntag	Engº. Civil	RS69715	418406	Especialista Ambiental
				Coordenadora Geral
Rodrigo Oliveira	Geólogo	RS108040	1219269	Supervisor Ambiental
				Coordenador Assistente
Roboamo B. Disconzi	Engº. Civil	RS003790	528125	Supervisor Ambiental
Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR017049	418506	Consultor
				Supervisor Ambiental
Alex Miraglia da Luz	Engº. Civil	RS150423	528479	Técnico Ambiental
				Especialista Ambiental
				Coordenador Assistente



Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana



Profissional	Formação	CREA	Nº ART	Função
Francisco Cidade	Engº. Agrônomo	RS154409	1581112	Consultor
				Especialista Ambiental
				Coordenador Assistente
Liana Vicunã	Engª. Florestal	MT13732	1581120	Consultora
Camila Silveira	Geógrafa	RS143103	1581126	Técnica Ambiental
Danielle P. Travagin	Engª. Florestal	MT1200051823	636646	Técnica Ambiental

Equipe técnica regulamentada pelos demais Conselhos de Classe:

Profissional	Formação	Nº no respectivo conselho	Nº ART	Função
Adriano Scherer	Biólogo	CRbio 028569/03	2011/09076	Consultor
Camila Galbiatti	Bióloga	CRBio 35142/01-D	2012/06383	Consultora
				Coordenadora Assistente
Fabiana Maraschim	Bióloga	CRbio 034025/03	2011/09073	Consultora
Eduardo Audibert	Sociólogo	-	-	Especialista Ambiental
Donizete Genevro	Biólogo	CRbio 82446/01	2012/06548	Técnico Ambiental
Gabriel Horta	Biólogo	CRBio 44511/04-D	2013/00640	Técnico Ambiental
Eduardo Pereira	Téc. Informática	-	-	Técnico Informática
Juliano Rodrigues	Téc. Informática	-	-	Técnico Informática
Américo Szilagyí Filho	Téc. Informática	-	-	Técnico Informática
Ricardo Antunes	Téc. Informática	-	-	Técnico Informática
Gustavo Borges	Bacharel em Informática	-	-	Analista de Sistemas

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 06 de dezembro de 2012.

ENGº TÉRCIO LACERDA DE ALMEIDA  
SUPERINTENDENTE DA SUOT/SETPU

Elaborado por:

Mauro Aires Fávero

Téc. Des. Econ. e Social



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profiss **CARLOS ALVES MEES**  
Registr **RS042657** RNP 2206594374  
Título Profission **ENGENHEIRO CIVIL.**

1 / 5 -----

Número de ART: **1088813** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 28/01/2011 Baixada em: 25/12/2010  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.** CPF/CNPJ: 92930643000152  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-158/MT, TRECHO: ENTR. DA BR 242 (B)/MT32** Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **RIBEIRAO CASCALHEIRA** UF: MT CEP: 78750000

Data de Início: 25/11/2010 Conclusão efetiva: 25/12/2010  
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA-SINFRA** CPF/CNPJ: 04.603.701/0001-76

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - GESTÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
2 - SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
3 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
4 - OBSERVAÇÕES	TERCEIRO ADITIVO	0,00	VZ

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERCEIRO TERMO ADITIVO DE RE-RATIFICAÇÃO AO INSTRUMENTO CONTRATUAL N. 003/2009/00/00-ASJU.OBJETO: ADITAMENTO DO VALOR DO CONTRATO PARA R\$ 16.252.797,54; ALTERAÇÃO DO PRAZO PARA A CONCLUSÃO DOS TRABALHOS EM 12 MESES. RODOVIA BR 158/MT.  
TRECHO: ENTRONCAMENTO DA BR 242 (B) / MT 322 (A) - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT (TRECHO)  
SEGMENTO: KM 328,0 - KM 417,8  
EXTENSÃO: 89,8 KM

2 / 5 -----

Número de ART: **1306676** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 01/02/2012 Baixada em: 17/12/2012  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.** CPF/CNPJ: 92930643000152  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-158/MT, TRECHO: ENTR. DA BR 242 (B) MT322 (A)** Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **RIBEIRAO CASCALHEIRA** UF: MT CEP: 78750000

Data de Início: 11/01/2012 Conclusão efetiva: 17/12/2012  
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA-SINFRA** CPF/CNPJ: 04.603.701/0001-76

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
2 - SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
3 - GESTÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
5 - OBSERVAÇÕES	QUARTO TERMO ADITIVO	0,00	VZ

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

QUARTO TERMO ADITIVO: O ADITAMENTO DO PRAZO PARA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS EM 341 DIAS, CONTADOS A PARTIR DE 11/01/2012. COM TÉRMINO PREVISTO PARA O DIA 17/02/2012.  
RODOVIA: 158/MT  
TRECHO: ENTRONCAMENTO DA BR 242 (B) MT 322 (A) - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT (TRECHO)  
SEGMENTO: KM 328,0 - KM 417,8  
EXTENSÃO: 89,8 KM.

3 / 5 -----

Número de ART: **412773** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 23/04/2009 Baixada em: 21/03/2009  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**



Contratante: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. CPF/CNPJ: 92930643000152  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-158/MT, TRECHO: ENTRº DA BR 242 (B) MT322 (A) Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: RIBEIRAO CASCALHEIRA UF: MT CEP: 78750000

Data de Início: 19/02/2009 Conclusão efetiva: 21/03/2009  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA-SINFRA CPF/CNPJ: 04603701000176

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
2 - SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
3 - GESTÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

CONTRATO NÚMERO 003/2009/00/00-ASJU - NATUREZA DOS SERVIÇOS: ESTUDOS AMBIENTAIS PARA GESTÃO AMBIENTAS DAS GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA RODOVIA BR - 158/MT.

RODOVIA: 158/MT

TRECHO: ENTRONCAMENTO DA BR 242 (B) MT 322 (A) - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT (TRECHO)

SEGMENTO: KM 328,0 - KM 417,8

EXTENSÃO, 89,8KM.

4 / 5 -----

Número de ART: **486600** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 26/08/2009 Baixada em: 26/08/2009  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. CPF/CNPJ: 92930643000152  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-158/MT-TRECHO: ENTRº DA BR 242 (B) MT322 ( Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: RIBEIRAO CASCALHEIRA UF: MT CEP: 78750000

Data de Início: 27/07/2009 Conclusão efetiva: 26/08/2009  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA-SINFRA CPF/CNPJ: 046037001000176

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
2 - SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
3 - GESTÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE RE-RATIFICAÇÃO AO INSTRUMENTO CONTRATUAL N. 003/2009/00/00-ASJU.FINALIDADE: INCLUIR O PARAGRAFO QUARTO A CLAUSULA QUARTA E PARAGRAFO UNICO A CLAUSULA DECIMA SEGUNDA NO INSTRUMENTO CONTRATUAL.

RODOVIA: 158/MT

TRECHO: ENTRONCAMENTO DA BR 242 (B) / MT 322 (A) - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT (TRECHO)

SEGMENTO: km 328,00 - KM 417,8

EXTENSÃO: 89,8KM

5 / 5 -----

Número de ART: **640939** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 11/05/2010 Baixada em: 15/05/2010  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. CPF/CNPJ: 92930643000152  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-158/MT, TRECHO: ENTR. DA BR 242 (B) / MT322 Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: RIBEIRAO CASCALHEIRA UF: MT CEP: 78750000

Data de Início: 15/04/2010 Conclusão efetiva: 15/05/2010  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA-SINFRA CPF/CNPJ: 04603701000176

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - GESTÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
2 - SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
3 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE	89,80	KM
4 - OBSERVAÇÕES	SEGUNDO ADITIVO	0,00	VZ

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

SEGUNDO TERMO ADITIVO DE RE-RATIFICAÇÃO AO INSTRUMENTO CONTRATUAL N. 003/2009/00/00-ASJU.OBJETO: ADITAMENTO



**Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA - MT**  
 Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**81755**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

**ATIVIDADE CONCLUÍDA**

DO VALOR DO CONTRATO PARA R\$ 10.411.335,19; ALTERAÇÃO DO PRAZO PARA 21 MESES E 59 DIAS A CONTAR DA ORDEM DE SERVIÇO DE 23.03.2009.

RODOVIA: 158/MT

TRECHO: ENTRONCAMENTO DA BR 242 (B) / MT 322 (A) - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT (TRECHO)

SEGMENTO: KM 328,00 - KM 417,8

EXTENSÃO: 89,8KM.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: 2013000569 , está registrado com as CAT's número(s):

81755

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 001099a a 001102 o atestado contendo 4 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 81755 / 2013

15 de Março de 2013 Hora: 14:13:15

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-MT ([www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br), em ART OnLine - CAT).**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos , bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso**

Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000

Tel: (65) 3315-3000, E-mail: [atendimento@crea-mt.org.br](mailto:atendimento@crea-mt.org.br)



**CREA-MT**  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
 do Estado de Mato Grosso



### ATESTADO

ATESTAMOS, a pedido da interessada e para fins de comprovação de acervo técnico, que o Consórcio ECOPLAN-PCI-ENGESOLO, constituído pelas **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 92.930.643/0001-52, registrada no CREA-MG sob o nº 009952, com sede na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, na qualidade de Empresa Líder (com participação de 38,53%); **PACIFIC Consultantas International Co. Ltd.** e **Engesolo Engenharia Ltda.**, CNPJ nº 17.376.138/0001-92 executou para a Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral - SEPLAN/MG, conforme Concorrência Pública Internacional nº 001/94 de 27/12/94, os serviços de engenharia necessários à elaboração dos **Projetos Cíveis, Estudos Ambientais, Acompanhamento, Supervisão, Fiscalização de Obras e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento para o Projeto Jaíba II**, no período de 29/02/1996 a 30/11/2001, localizado no município de Jaíba, estado de Minas Gerais, nos termos do contrato de consultoria AJU-953/95TCT-E, assinado em 31/01/95, com valor inicial de R\$ 3.986.305,86 (três milhões, novecentos e oitenta e seis mil, trezentos e cinco reais e oitenta e seis centavos), equivalente, na data de sua assinatura, a US\$ 4.700.832,00 (quatro milhões, setecentos mil, oitocentos e trinta e dois dólares), mais aditivos, totalizando R\$ 14.369.672,04 (quatorze milhões, trezentos e sessenta e nove mil, seiscentos e setenta e dois reais e quatro centavos), equivalente a US\$ 16.956.213,01 (dezesesseis milhões, novecentos e cinquenta e seis mil, duzentos e treze dólares e um centavo), totalmente financiado com recursos provenientes do Acordo de Empréstimo BZ-P6 do The Overseas Economic Corporation Fund - OECF/Japan. Os serviços contratuais correspondem as seguintes atividades principais: (i) Projeto Executivo (Parte A1); (ii) Estudos Ambientais (Parte A2), EIA, RIMA, PBA e os PCA's; (iii) Supervisão das Obras (Parte B) e (iv) Apoio à Coordenação Geral e Gerenciamento (Parte C). O Projeto Jaíba II abrange investimentos totais de US\$ 240.798.000,00 (duzentos e quarenta milhões, setecentos e noventa e oito mil dólares) para aplicação em infraestrutura de irrigação e crédito rural. Na infra-estrutura de irrigação estão incluídos os sistemas de irrigação, energético e viário, a infra-estrutura social, os serviços de consultoria, a reserva de contingência e a administração do projeto. No âmbito do Crédito Rural estão inseridos a aquisição de terras, o assentamento de colonos, o crédito cooperativo e a reserva de contingência. Os trabalhos elaborados estão dentro da boa técnica de engenharia, encontram-se de acordo com os padrões exigidos pela SEPLAN/MG. Os principais dados dos serviços são apresentados a seguir:

**1. Localização:** Localiza-se no extremo norte do estado de Minas Gerais. O limite oeste se faz pelo rio São Francisco; o limite leste pelo rio Verde Grande; o norte pela linha demarcatória denominada Manga-Gado Bravo; e o limite sul pelos córregos intermitentes Serraria, Mocambinho e Escuro.

**2. Serviços Realizados: Elaboração de Projetos Cíveis, Acompanhamento, Supervisão e Fiscalização de Obras**

#### 2.1 Trabalhos Desenvolvidos:

- **Coordenação:** atividades exercidas pelo coordenador dos trabalhos, compreendendo as tarefas de representação e integração com a equipe de fiscalização da SEPLAN/MG.
- **Projeto Executivo:** envolve a análise e revisão do projeto existente, a otimização das obras de irrigação e drenagem, a consolidação do projeto básico, a elaboração dos dossiês de concorrência e a elaboração dos documentos executivos.
- **Estudos Ambientais:** abrange a elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental - EIA, com os diagnósticos ambientais, avaliação dos impactos e proposição de medidas mitigadoras, edição do Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA que conterà a essência do EIA, o Plano de Controle Ambiental - PCA, onde serão avaliados os impactos ambientais causados pela implantação do empreendimento e o Plano Básico Ambiental - PBA, contendo o detalhamento dos Programas Ambientais.
- **Planejamento e Programação:** englobam a realização e acompanhamento do plano de implantação das obras; a elaboração, manutenção e controle do sistema de troca de informações e comunicação entre as partes integrantes da execução da obra (equipe de supervisão, construtores e SEPLAN/MG-SUDENOR); a execução do plano de implantação das obras; a



*Nacy*  
200



análise e aprovação dos planos de trabalho dos construtores; e a operação do sistema de registro de informações.

- **Engenharia de Campo:** agrupa as atividades desenvolvidas para o controle geométrico, controle tecnológico da execução e controle de qualidade que atua na caracterização física de ensaios dos materiais de construção, previamente à sua utilização; envolve testes e ensaios no produto acabado; e inspeção de qualidade durante a fabricação e testes dos materiais, equipamentos, peças e acessórios, nas fábricas e na obra. Responsável também pelo apoio técnico para execução de mapeamento geológico de superfície para liberação das fundações, taludes e apoio para eventuais ajustes do Projeto às condições locais e às orientações emanadas dos estudos ambientais; Elaboração do projeto "as built"; gráficos e desenhos de progresso; relatórios físicos de andamento da obra; arquivo técnico; relatórios especiais de controle de qualidade da obra; análise e aprovação do planejamento geral da obra, bem como das programações periódicas mensais; reuniões semanais de avaliação do andamento físico da obra; e elaboração de manual de operação e manutenção do Projeto, além do apoio técnico à administração do contrato.
- **Supervisão e Fiscalização:** considera as atividades necessárias à elaboração de normas e procedimentos para controle, acompanhamento e execução da obra; os procedimentos da supervisão e fiscalização técnica e financeira dos contratos; e a elaboração dos relatórios do sistema de monitoria física e financeira do empreendimento bem como medições físicas e financeiras dos quantitativos de serviços executados e de materiais/equipamentos utilizados; Análise e revisão de novos preços unitários; Previsões de faturamento; e Controle financeiro dos contratos. Verificação e acompanhamento da suficiência de recursos dos Construtores; Atualização e desenvolvimento de redes PERT/CPM; Verificação e aprovação dos planos de trabalho e garantia de conformidade dos componentes construídos de acordo com o projeto de engenharia e respectivos estudos ambientais.
- **Assessoramento Técnico à SEPLAN/MG - SUDENOR nas atividades de gerenciamento do Acordo de Crédito BZ-P6** e na elaboração dos procedimentos necessários ao cumprimento das condicionantes ambientais da licença de instalação do Projeto Jaíba II.
- **Assessoramento Técnico ao BDMG**, por orientação da SEPLAN/MG - SUDENOR, na elaboração do processo de prestação de contas das parcelas de crédito agrícola liberadas com recursos do BZ-P6.
- **Assessoramento Técnico à SEAPA/MG - RURALMINAS**, junto ao escritório local do IEF, na condução dos processos de liberação dos desmates das faixas de domínio das obras civis integrantes das frentes de trabalho.
- **Elaboração dos Dossiês de Concorrência** (editais e termos de referência) para o fornecimento e montagem dos materiais e equipamentos previstos para o Projeto Jaíba II.
- **Administração:** Compreende as atividades que promovem o apoio administrativo e logístico às equipes de supervisão das obras e à SEPLAN/MG-SUDENOR.

## 2.2 Dados Técnicos das Obras

### 2.2.1 Áreas do Perímetro:

Área Bruta: 30.295,50 ha; Área das Glebas (G, H, I, J): 18.509,50 ha; Área Loteada: 17.426,00 ha; Área Irrigável: 16.451,00 ha; Área de Conservação: 11.334,60 ha e Outras: 1.534,60 ha.

### 2.2.2 Lotes Agrícolas:

Tipo I (10 ha - 250 x 400 m): 230 un; Tipo II (25 ha - 312 x 800 m): 380 un; Tipo III (64 ha - 800 x 800 m): 34 un; Tipo IV (90 ha - 950 x 950 m): 34 un Parcelas Típicas: 510 un e Parcelas Atípicas: 168 un.

### 2.2.3 Sistemas de Adução e Condução:

- Rede de canais a céu aberto, num total de 72 un, com revestimento em concreto simples, com espessura variando entre 0,05 m e 0,10 m, com seção transversal trapezoidal variando de 104,75 m<sup>2</sup> a 3,97 m<sup>2</sup> e com extensão total de 149.414,14 km, sendo: Principais: 2 un com 16,59 km; Secundários: 15 un com 83,90 km, Terciários: 15 un com 40,26 km e Quaternários: 8 un com 9,21 km, conforme detalhamento a seguir:



CANAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (m³/s)	CANAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (m³/s)
CP-2	4.631,25	55,200	CQ2-T2S10	259,00	0,037
CP-3	11.898,50	43,591	CQ3-T3S10	1.650,00	0,239
CS-5	2.310,00	3,002	CQ5-T3S10	800,00	0,411
CS-6	7.520,00	1,395	CT1-S10	4.525,00	0,851
CQ1-T3S7	1.630,00	0,227	CT2-S10	3.436,64	0,664
CT2-S7	1.950,00	0,376	CT3-S10	7.240,00	1,480
CT3-S7	5.260,00	1,374	CT9-S10	810,00	0,417
CS-7	11.120,00	3,807	CS-10b	8.549,95	1,622
CQ2-T4S8	1.115,00	0,224	CS-10a	2.912,83	3,923
CT1-S8	1.460,00	0,214	CS-10	825,60	4,787
CT2-S8	697,00	0,112	CT1-S11	1.420,00	0,360
CT4-S8	1.950,00	0,535	CT2-S11	795,00	0,221
CT5-S8	1.990,00	0,242	CS-11	7.980,00	1,498
CT6-S8	2.020,00	0,267	CS-13	1.900,00	0,533
CS-8b	5.781,12	0,877	CT4-S15	3.015,00	0,424
CS-8a	6.915,25	1,769	CS-15	11.640,00	2,089
CS-8	3.420,00	3,405	CS-17	3.380,00	0,388
CS-9	5.857,00	0,770	CQ2-T2S19	640,00	0,215
CQ1-T1S10	2.225,00	0,270	CT2-S19	2.785,00	0,659
CQ3-T1S10	900,00	0,201	CS-19	4.200,00	7,375

- Tubulações enterradas, totalizando 25 un com 14,06 km, sendo canalizações com seção de DN 150 à DN 600 mm : 10 un com 6,00 km e prolongamentos de canais abertos: 15 un com 8,06 km

#### 2.2.4 Obras Hidráulicas:

Tomada de canais: 48 un, Comportas Tipo AVIO: 38 un, Transição canal - tubo: 14 un, Tomadas parcelares: 678 un, Extravadores: 46 un, Galerias de travessia viária, com seção variando de 0,96 m<sup>2</sup> a 7,50 m<sup>2</sup>: 59 un, Estruturas com passarelas: 49 un, Aqueduto no canal CP-3 com 1.468 m<sup>3</sup> de concreto estrutural.

#### 2.2.5 Estações Elevatórias:

ESTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO/ CANAL	VAZÃO (m³/s)	AMT (mca)	POTÊNCIA REQUERIDA (cv)
EB-3	CP-2	15,006	8,50	6.682
ER-H(1)	CS-8	1,769	9,40	370
ER-H(2)	CS-8	0,877	21,50	384
ER-J1	CS-10	3,923	5,10	444
ER-J2(1)	CS-10a	1,622	12,70	444
ER-J2(2)	CS-10a	0,664	12,40	180

#### - Bombas Hidráulicas

- EB-3: (1 x 5,672 + 2 x 3,187 + 2 x 1,594) m³/s
- ER-H(1): (4 x 0,337 + 2 x 0,212) m³/s
- ER-H(2): (2 x 0,280 + 2 x 0,159) m³/s
- ER-J1: (4 x 0,739 + 2 x 0,484) m³/s





- ER-J2(1):  $(4 \times 0,306 + 2 \times 0,200) \text{ m}^3/\text{s}$
- ER-J2(2):  $(2 \times 0,220 + 2 \times 0,112) \text{ m}^3/\text{s}$
- Motores Elétricos (Potência Requerida)
  - EB-3:  $(1 \times 864 + 2 \times 491 + 2 \times 258) \text{ cv}$
  - ER-H(1):  $(4 \times 70 + 2 \times 45) \text{ cv}$
  - ER-H(2):  $(2 \times 122 + 2 \times 70) \text{ cv}$
  - ER-J1:  $(4 \times 83 + 2 \times 56) \text{ cv}$
  - ER-J2(1):  $(4 \times 83 + 2 \times 56) \text{ cv}$
  - ER-J2(2):  $(2 \times 59 + 2 \times 31) \text{ cv}$
- Tubulações de Recalque (em aço)
  - ER-H(1): 194,17 m (DN 1.000)
  - ER-H(2): 555,05 m (DN 700)
  - ER-J1: 40,60 m (DN 1.600)
  - ER-J2(1): 182,42 m (DN 1.000)
  - ER-J2(2): 182,62 m (DN 600)

#### 2.2.6 Sistema de Drenagem:

Canais de drenagem, sem revestimento, com seção transversal trapezoidal, constituída de drenos principais (79,30 km), drenos secundários (47,50 km), drenos terciários (39,76 km), bueiros sob canal (39 un) e bueiros sob estradas (33 un).

#### 2.2.7 Sistema Viário:

O escopo dos serviços inclui o Projeto Executivo, Estudos Ambientais, Supervisão, Fiscalização e Gerenciamento do Sistema Viário cuja extensão total das estradas é de 336,46 km e de duas Pontes Rodoviárias, sendo:

Ponte Rodoviária PT-CP2 - construída para a estrada EP-03 cruzar o canal CP-2. A ponte rodoviária PT-CP2 se constitui de numa estrutura em concreto armado em que a superestrutura, medindo 24,2 m de comprimento e 10,2 m de largura, é formada por dois vãos com apoios extremos sobre blocos localizados sobre as bermas do canal e apoio central sobre um pilar em forma de parede que divide o canal ao meio neste trecho. As vigas são compostas por duas células, em número de três, com forma de caixão.

Ponte Rodoviária PT-CP3 - construída para a estrada EP-23 cruzar sobre o canal CP-3. A ponte PT-CP3 é formada por uma estrutura de concreto armado muito semelhante à da ponte rodoviária PT-CP2. Foram executadas fundações diretas, sob a forma de sapatas, apoiadas num estrato cerca de 1,2 m abaixo do fundo do canal. Os apoios extremos da ponte são constituídos em pilares, porém com geometria distinta do pilar central, que tem a forma de parede.

Dentre os trabalhos realizados está a implantação e pavimentação da Rodovia MG-401/LMG-633, Trecho Jaiba - Entroncamento para Mocaminho, com extensão de 51,10 km, que envolveu a Consultora nos serviços de Projeto Executivo, Estudos Ambientais (EIA/RIMA/PCA/PBA), Supervisão, Fiscalização e Gerenciamento da respectiva rodovia. A Empreiteira responsável pela construção da Rodovia MG-401/LMG-633 é a Construtora Jalk Ltda., e as quantidades de serviços executados são as seguintes:

ITEM DE SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>Terraplenagem</b>		
Desmatamento, destocamento e limpeza	m <sup>2</sup>	604.000,00
Escavação de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	405.100,00
Compactação de aterros	m <sup>3</sup>	206.000,00
<b>Obras de Arte Correntes</b>		
Bueiro tubular de concreto	m	388,00



*Handwritten signature*  
203



ITEM DE SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>Drenagem</b>		
Valetas de proteção	m	2.600,00
Sarjetas e meio-flo de concreto	m	12.083,00
<b>Pavimentação</b>		
Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	509.000,00
Sub-base de solo estabilizado	m <sup>2</sup>	73.400,00
Base de solo-brita	m <sup>2</sup>	94.400,00
Imprimação	m <sup>2</sup>	459.200,00
Tratamento superficial duplo	m <sup>2</sup>	400.600,00
<b>Obras Complementares</b>		
Linhas de sinalização	m	150.424,00
Placas de sinalização	m <sup>2</sup>	248,30
Cercas e defensas metálicas	m	19.696,00
<b>Serviço de Proteção Ambiental</b>		
Estocagem e reposição de camada vegetal	m <sup>2</sup>	180.000,00
Revestimento vegetal de taludes	m <sup>2</sup>	373.500,00

### 2.2.8 Sistema Energético:

A carga Instalada é:

- Estações elevatórias: 8.000 kVA
- Parcelas agrícolas: 18.878 kVA
- Núcleos de serviço: 960 kVA
- Potência total: 27.838 kVA (30 MVA)

### 2.2.9 Infra-Estrutura Auxiliar:

Núcleos de serviço: 5 un (252 ha); Edificações de apoio: 10 un (1.602 m<sup>2</sup>).

### 2.3 Descrição dos Serviços Supervisionados:

- Serviços Topográficos: envolvem os serviços topográficos de campo e escritório necessários à localização, dimensionamento e implantação das obras civis, compreendendo: levantamentos plani-altimétricos dos locais das obras; poligonais e seções transversais das linhas-eixo das estruturas correspondentes (diques, canais, estradas, drenos, etc.); locação no terreno dos eixos e centros de cada uma das obras a serem construídas, amarrando-os com marcos de concreto.
- Acompanhamento das Licenças Ambientais: acompanhamento de todos os trabalhos de campo e de escritório necessários à liberação ambiental do empreendimento, de acordo com a sistemática adotada pelo órgão ambiental estadual, objetivando a obtenção de todas as licenças ambientais obrigatórias.
- Sistema de Drenagem, Compreendendo as seguintes atividades: obras de adução: canais, tubulações, estações de bombeamento e reservatórios; obras de distribuição: canais, tubulações, estações de bombeamento, tomadas e medidores; obras de drenagem: drenos coletores, valas e obras especiais.
- Sistema Viário: O sistema viário projetado é formado por estradas de operação e manutenção, estradas de serviço e estradas de conexão. As estradas de operação e manutenção, possuem plataforma de 3,50 m e foram projetadas paralelamente aos canais de irrigação. As estradas de serviço, com plataforma de 6,0 m; permitem o tráfego nos dois sentidos.
- Sistema Energético: Transformador tipo I (10 ha): 75 KVA - capaz de atender até quatro lotes agrícolas; Transformador tipo II (25 ha): 150 KVA - capaz de atender até quatro lotes; Transformador tipo III (64 ha): 75+15 KVA - atende somente um lote; Transformador tipo IV (90 ha): 150 + 15 KVA - atende somente um lote.





– Infra-Estrutura de Apoio:

- Obras nas Unidades Agrícola: Núcleos de Colonização; sistema de Irrigação para cada lote agrícola, considerando-se: demanda hídrica individual; abastecimento domiciliar de água e esgotamento sanitário; obras correlatas; drenos; construções diversas (galpões, estábulos, silos) etc; cercas, estradas internas; rede elétrica parcelar.
- Obras de Administração do Projeto: edificações para o grupo de operação e manutenção das obras de irrigação e drenagem; assistência técnica; cooperativismo e edificações para serviços comunitários.
- Obras de Infra-estrutura Social do Projeto: obras de apoio aos usuários do Projeto, relacionadas às seguintes atividades: água e esgotos; estradas principais e de serviço; prédios públicos e comunitários; cercas e outros.

**3. Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento:**

Os serviços de Apoio à Coordenação Geral e Treinamento complementam a estrutura de recursos humanos, técnicos, gerenciais, administrativos e materiais da Unidade de Coordenação e Gerenciamento do Projeto Jalba. Objetivaram capacitar, através do treinamento específico, o corpo técnico dos órgãos estaduais envolvidos no Projeto ou indicados pela SEPLAN/MG - SUDENOR, durante o período de implantação do Jalba II. Estas atividades foram divididas em três categorias:

**3.1 Suporte Técnico e Gerencial:**

**3.1.1 Programação**

- Levantamento e Avaliação dos Instrumentos de Acompanhamento Físico-Financeiro do Projeto
- Análise, Revisão e Consolidação do Acompanhamento Físico e Financeiro dos Componentes do Projeto
- Elaboração de Manuais de Operação
- Elaboração de Normas e Procedimentos para Catalogação e Arquivamento da Documentação e Fluxograma do Programa
- Planejamento do Desenvolvimento do Sistema Informatizado para o Acompanhamento Físico-Financeiro do Programa

**3.1.2 Acompanhamento Físico**

- Acompanhamento da Execução Física do Programa
- Acompanhamento dos Processos Licitatórios
- Elaboração de Normas e Procedimentos Gerais de Programação e Controle Físico de Projetos, Obras e Aquisição de Equipamentos
- Elaboração de Relatórios Informativos ao OECF/JBIC e à Unidade de Coordenação e Gerenciamento

**3.1.3 Acompanhamento Financeiro**

- Acompanhamento da Execução do Cronograma Financeiro do Projeto
- Elaboração de Sistema Específico de Gerenciamento de Usos e Fontes dos Recursos Financeiros do Projeto
- Elaboração de Demonstrativos e Relatórios Financeiros do Projeto, por Fontes de Recursos
- Levantamento da Situação Real e Programada dos Usos e Fontes
- Atualização do Plano de Contas do Programa

**3.1.4 Gerenciamento do Acordo de Crédito BZ-P6**

- Compatibilização das Condições Contratuais com a Implantação do Programa em Todos os Níveis
- Informações ao OECF/JBIC

**3.1.5 Apoio à SEPLAN/MG-SUDENOR na Articulação dos Órgãos e Entidades Integrantes do Projeto**

**3.1.6 Monitoramento de Fatos Imprevistos**



*[Handwritten signature]*



### 3.2 Apoio Administrativo

- Fornecimento de Recursos Físicos e Materiais
- Fornecimento de Passagens e Diárias
- Fornecimento de Equipamentos
- Fornecimento de Veículos

### 3.3 Treinamento de Pessoal

- Programação do Plano de Treinamento
- Treinamento no Exterior
- Treinamento no Brasil

### 4. Equipe Técnica

Em termos de alocação de pessoal para o Projeto Executivo, Estudos Ambientais, Acompanhamento, Supervisão e Fiscalização de Obras e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento, foram registradas as seguintes cargas horárias totalizando 329.035 Hxhora:

- Projeto Executivo e Estudos Ambientais: 125.620 horas, sendo Nível Superior 58.954 horas e Nível Técnico 66.666 horas;
- Supervisão e Fiscalização das Obras: 183.563 horas, sendo Nível Superior 22.524 horas e Nível Técnico 161.039 horas;
- Apoio à Coordenação Geral: 19.852 horas, sendo Nível Superior 12.249 horas e Nível Técnico 7.603 horas.

#### 4.1 Equipe de Projetos Cíveis, Estudos Ambientais e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento:

- **Responsáveis Técnicos e Coordenação Geral:**
  - ✓ Percival Ignácio de Souza - Engº Civil - CREA RS002225;
  - ✓ Júlio Fortini de Souza - Engº Civil - CREA RS063127;
- **Coordenador Técnico:**
  - ✓ Carlos Alberto Flores - Engº Civil - CREA RS010445;
- **Coordenador Adjunto:**
  - ✓ Carlos Alves Mees - Engº Civil - CREA RS042657;
- **Equipe de Projeto (Áreas de Atuação):**
  - ✓ Anilo Pedro Lisot - Engº Civil - CREA RS003245 (Geotecnia, Obras Cíveis, Especificações e Orçamento de Obras);
  - ✓ Álvaro Luis Thomas - Engº Civil - CREA RS065441 (Hidráulica e Orçamento de Obras);
  - ✓ Armindo Lopes Borstmann - Engº Civil - CREA RS054230 (Topografia e Sistema Viário);
  - ✓ Carlos Roberto dos Santos Silveira - Engº Civil - CREA PE012262 (Serviços de Campo - Topografia e Geotecnia e Sistema Viário);
  - ✓ Cláudia Martins Pozzobon - Engº Civil - CREA RS059601 (Planejamento e Orçamento de Obras);
  - ✓ Darcy Bianco - Engº Civil - CREA RS002525 (Estruturas Cíveis e Mecânica);
  - ✓ Eduardo Antônio Audibert - Sociólogo - DRT/RS 709 (Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA);
  - ✓ Eugenio Dietrich - Engº Civil e Eletricista - CREA RS002771 (Eletromecânica, Automação e Controle - Estações de Bombeamento);
  - ✓ Henrique Bender Kotzian - Engº Civil - CREA RS059609 (Hidrologia, Climatologia, Engenharia Hidráulica e Estruturas Cíveis);
  - ✓ Ítalo Firpo Firpo - Engº Civil - CREA RS007535 (Projeto e Cálculo Estrutural);





- ✓ Jorge Maurício Basler - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS044579 (Climatologia, Drenagem Agrícola, Saneamento Urbano - Infra-Estrutura Auxiliar);
- ✓ José Carlos Pires Cerveira - Eng<sup>o</sup> Mecânico - CREA RS007629 (Hidromecânica e Automação);
- ✓ Karin Schellenberger - Arquiteta - CREA RS058127 (Arquitetônico e Paisagismo - Estações de Bombeamento);
- ✓ Leonardo Suarez Saldanha - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS051948 (Engenharia Hidráulica, Estruturas Cíveis e Sistema de Drenagem);
- ✓ Luiz Eduardo Piazza - Eng<sup>o</sup> Eletricista - CREA RS069970 (Elétrica, Automação e Controle);
- ✓ Luiz Felipe Vaccaro - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS095061 (Especificações e Orçamento de Obras);
- ✓ Osmar Gustavo Wohl Coelho - Geólogo - CREA RS030673 (Estudos Geológicos e Geotécnicos);
- ✓ Paulo Roberto Gomes - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS057178 (Estruturas Hidráulicas e Hidromecânica);
- ✓ Rodrigo Agra Balbuena - Biólogo - CRBio 08014-03 (Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA);
- ✓ Rudimar Echer - Eng<sup>o</sup> Agrônomo - CREA PR017049 (Estudos Pedológicos, Planejamento Agrícola, Planejamento Parcelar, Hidráulica, Drenagem Agrícola e Infra-Estrutura Parcelar);
- ✓ Sandra Sonntag - Eng<sup>a</sup> Civil - CREA RS069715 (Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA, Saneamento e Drenagem);
- ✓ Tânia Maria Zanette - Economista - CORECON 2636/4 (Estudos Econômicos e Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA);
- ✓ Valter de Oliveira Bochi - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS010027 (Geotecnia e Sistema Viário);
- ✓ Willi Bruschi Jr. - Biólogo - CRBio 08459-03 (Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA);

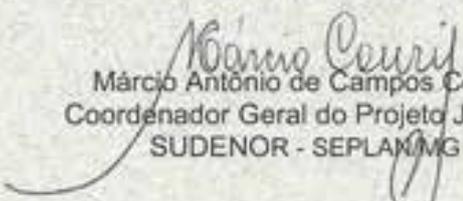
#### 4.2 Equipe de Acompanhamento, Supervisão, Fiscalização de Obras:

- **Engenheiro Supervisor:**
  - ✓ Carlos Alberto Flores - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS010445;
- **Engenheiros Residentes:**
  - ✓ Leonardo Suarez Saldanha - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS051948;
  - ✓ Carlos Roberto dos Santos Silveira - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA PE012262.

Os serviços de consultoria respeitaram os prazos contratuais, a boa técnica de engenharia e desenvolveram-se de acordo com os padrões exigidos pela SEPLAN/MG.

Belo Horizonte, 28 de março de 2002.



  
Márcio Antônio de Campos Coury  
Coordenador Geral do Projeto Jaíba II  
SUDENOR - SEPLAN/MG



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1405354**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **RS042657** RNP: **2206594574**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL.**

Número de ART: <b>7129250</b>		Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: <b>29/11/2013</b>		Baixada em: <b>30/11/2001</b>	
Forma de Registro:		Participação Técnica: <b>Co-Responsável</b>			
Empresa Contratada: <b>NONINA EMPRESA</b>					
Contratante: <b>ECOFLEX ENGENHARIA LTDA</b>		CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>			
Rua: <b>FELICISSIMO DE AZEVEDO</b>		Bairro: <b>HIGIENOPOLIS</b>		Nº: <b>924</b>	
Complemento:		UF: <b>RS</b>		CEP: <b>90540110</b>	
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>		Tipo de Contratante:		Vinculado à ART:	
Contrato:		Celebrado em:		Nº: <b>0</b>	
Valor do Contrato: <b>R\$ 3.986.305,86</b>		Ação Institucional:			
Endereço da obra/Serviço: <b>MUNICÍPIO DE JAIBA (RS)</b>		Bairro:			
Complemento:		UF: <b>RS</b>		CEP: <b>0</b>	
Cidade: <b>JAIBA</b>		Coordenadas Geográficas:		MPOG:	
Data de início: <b>29/02/1994</b>		Conclusão efetiva: <b>30/11/2001</b>		Código:	
Finalidade:		Proprietário: <b>SEC. DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL</b>		CPF/CNPJ: <b>19.787.903/0001-20</b>	
Atividade Técnica:		Descrição da Obra/Serviço:		Quart: <b>5,00</b>	
<b>1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>		<b>COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>		Und: <b>1,00</b>	
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:					
CONTRATO Nº <b>AJ0/953/ESTCT-E</b>					
OBJETO: <b>PROJETOS CIVIS, ESTUDOS AMBIENTAIS, ACOMPANHAMENTO, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E APOIO GERAL À COORDENAÇÃO E TREINAMENTO PARA O PROJETO JAIBA II, NO PERÍODO DE 29/02/1994 A 30/11/2001, CONFORME ADITIVO Nº 5 (ART Nº 3084116).</b>					

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2013057757** está registrado com as CAT's número(s):

**1405351 1405354 1405355 1405356 1405362**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança **52057** a **52064** o atestado contendo **05** folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1405354 / 2013**

**3** de Dezembro de 2013 Hora: **16:12:11**

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**DNER**

Ministério dos Transportes  
 Departamento Nacional de Estradas de Rodagem – DNER  
 Em Extinção

**ATESTADO**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, com sede em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o nº 92.930.643/0001-52, realizou os serviços especializados de consultoria para "Assessoria Técnica ao DNER na Área de Meio Ambiente" do Projeto de Restauração e Descentralização de Rodovias Federais - empréstimo 1046-OC/BR com o Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID, através do contrato nº PG-206/98-00, firmado entre esta empresa e o Departamento Nacional de Estradas de Rodagem - DNER em 25/11/98, no valor de R\$ 2.332.579,13, oriundo da Concorrência Pública Internacional / Pré-Qualificação Nº 446/97-00 / Carta-Convite Nº 132/98-00, no período de dezembro/98 à dezembro/01.

As rodovias abrangidas pelo Programa foram, dentre outras:

- BR-381/MG, trecho Belo Horizonte - Divisa MG/SP, com 460,0 km de extensão;
- BR-381/SP, trecho Divisa SP/MG - São Paulo, com 83,0 km de extensão;
- BR-116/SP, trecho São Paulo - Divisa SP/PR, com 297,0 km de extensão;
- BR-116/PR, trecho Divisa PR/SP - Curitiba, com 128,0 km de extensão;
- BR-374/PR, trecho Curitiba - Divisa PR/SC, com 85,0 km de extensão;
- BR-101/SC, trecho Divisa SC/PR - Palhoça/SC, com 214,0 km de extensão;
- BR-174/AM, trecho Manaus - Divisa AM/RR, com 281,0 km de extensão.

O serviço realizado demandou um total de 180,10 homens x mês e a equipe técnica envolvida foi:

Coordenador Geral e Responsável Técnico: Percival Ignácio de Souza

Membros de Equipe: Carlos Alves Mees  
 Júlio Fortini de Souza  
 Alvimar Matos de Paiva  
 José Lúcio Dutra Moreira  
 Taina Marcelli Elias Mansur  
 Cláudio Comunelo Rodrigues  
 Roseleine Lucas  
 Jorge Meinhardt  
 Dalia Maimon

Os serviços desenvolvidos foram:

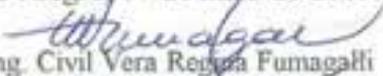
***I - ÁREA DE ENGENHARIA:*****I. Escopo dos trabalhos desenvolvidos pela Consultora:****ASSESSORAMENTO TÉCNICO**

Esse assessoramento esteve voltado para, na forma de uma atuação conjunta, equipar e apoiar técnica, operacional e instrumentalmente o trabalho rotineiro do Sv.E.R.A. na implantação das atividades previstas no "Corpo Normativo Ambiental para Empreendimentos

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2003022752 PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3818235-3 DO ENG. CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA.

Obs.: A art acima contempla os serviços de estudo, assessoria e consultoria de meio ambiente (projeto de restauração e descentralização de rodovias federais).

Porto Alegre, 07 de maio de 2003.

  
Eng. Civil Vera Regina Fumagalli

CREA/RS 037105-D

Gerente Interina Dep. Fiscalização

Os dados constantes no presente documento são de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA-RS, protocolo nº 2006023607 limita-se às informações constantes na (s) ART (s) e respectiva (s) cat (s) abaixo relacionada (s):  
ART (s) nº(s) 3596950.  
CAT (s) nº(s) 1047072.

Obs.: O eng. civil Carlos Alves Mees não consta como responsável técnico pela empresa citada no atestado.

Porto Alegre, 06 de junho de 2006.

  
Eng.º de Minas Sandro Schneider

CREA/RS093653-D

Gerente do Dept.º. Fiscalização

Rodoviários”, além da realização de outras concernentes ao desenvolvimento funcional e tecnológico da área de Meio Ambiente, do DNER. As tarefas típicas desse assessoramento são as seguintes:

- Acompanhamento dos serviços ambientais contratados pelo DNER;
- Auxílio no planejamento de programas desenvolvidos pelo DNER, visando ao desenvolvimento da área ambiental no setor rodoviário nacional;
- Disseminação do “Corpo Normativo Ambiental para Empreendimentos Rodoviários” e demais atividades ligadas ao meio ambiente junto aos Distritos Rodoviários Federais;
- Apoio na obtenção de licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes;
- Outras tarefas referentes ao meio ambiente, que se fizeram necessárias.

## SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

Nesse enfoque coube à Consultora o apoio ao DNER para desenvolver, implementar, manter e aprimorar o Sistema de Gestão Ambiental em conformidade com os requisitos especificados na Norma Brasileira NBR-ISO 14001 e diretrizes preconizadas na Norma Brasileira NBR-ISO 14004, aprovada pelo Conselho de Administração do DNER.

## MONITORAMENTO AMBIENTAL

Através dessa atividade, a Consultora auxiliou, a equipe de meio ambiente do DNER na supervisão ambiental e nas vistorias periódicas às obras em execução, visando verificar os serviços prestados pelas empresas construtoras em questões referentes ao meio ambiente.

Na etapa inicial, a Consultora esteve voltada para a instrumentação dos órgãos responsáveis direta e indiretamente pelo planejamento, implementação e execução das políticas e atividades ligadas ao meio ambiente. Nessa etapa foram analisadas as instruções, planos e programas existentes.

Na etapa operacional, a Consultora esteve voltada para o desenvolvimento dos programas ambientais, prestando o devido assessoramento aos órgãos de gerenciamento, de planejamento e programação, de implantação dos projetos ambientais e de monitoramento da execução. Nessa etapa incluiu-se: o acompanhamento do desenvolvimento e da execução de todas as atividades previstas e contratadas pelo DNER, ligadas ao meio ambiente; e a disseminação do “Corpo Normativo Ambiental” junto aos Distritos Rodoviários, às Residências e às organizações prestadoras de serviço.

A etapa final consistiu na elaboração de um diagnóstico e a análise da execução dos programas ambientais, elaborando a avaliação dos resultados e indicando as recomendações pertinentes.

## 2. Atividades e tarefas típicas desenvolvidas pela consultora:

### ASSESSORAMENTO TÉCNICO

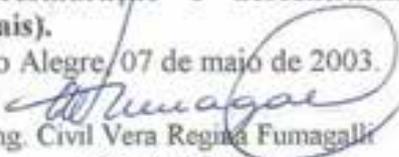
- Planejamento e Programação;
- Difusão do Corpo Normativo Ambiental;
- Documentos de Licitação;
- Supervisão Ambiental;



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2003022752 PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3818235-3 DO ENG. CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA.

Obs.: A art acima contempla os serviços de estudo, assessoria e consultoria de meio ambiente (projeto de restauração e descentralização de rodovias federais).

Porto Alegre, 07 de maio de 2003.

  
Eng. Civil Vera Regina Fumagalli

CREA/RS 037105-D

Gerente Interina Dep. Fiscalização

Os dados constantes no presente documento são de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA-RS, protocolo nº 2006023607 limita-se às informações constantes na (s) ART (s) e respectiva (s) cat (s) abaixo relacionada (s):  
ART (s) nº(s) 3596950.  
CAT (s) nº(s) 1047072.

Obs.: O eng. civil Carlos Alves Mees não consta como responsável técnico pela empresa citada no atestado.

Porto Alegre, 06 de junho de 2006.

  
Eng.º de Minas Sandro Schneider

CREA/RS093653-D

Gerente do Dept.º. Fiscalização

- Licenciamento Ambiental;
- Apoio Diversos.

## SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

- Estrutura da Gestão;
- Capacitação da Gestão;
- Gerenciamento do Programa Ambiental.

## MONITORAMENTO AMBIENTAL

- Coletânea de Estudos e Projetos Ambientais;
- Tabulação das Medidas Mitigadoras;
- Elaboração/Difusão do Plano de Monitoramento;
- Definição das Equipes e Meios de Monitoramento;
- Modelo de Relatório de Monitoramento Ambiental;
- Processamento das Informações Levantadas;
- Critérios e Cronograma das Vistorias Ambientais.

## II - ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO:

Foram desenvolvidos serviços de consultoria envolvendo concepção, projeto, desenvolvimento, manutenção e controle de um *site* Internet compreendendo os seguintes sistemas informatizados:

- SAGARF – Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal;
- DNER Leg – Sistema de Pesquisa de Legislação Ambiental Aplicável aos Empreendimentos Rodoviários;
- DNER Normas – Sistema de Pesquisa de Normas do DNER Aplicáveis aos Empreendimentos Rodoviários.

### Funcionalidades dos sistemas:

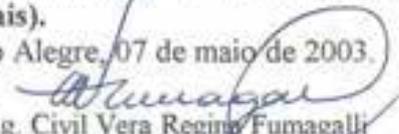
- Cadastramento e gerenciamento de empreendimentos, com seus respectivos aspectos, impactos e atividades ambientais;
- Gerenciamento de requerimentos, licenças concedidas e suas condicionantes;
- Controle de conformidades com a legislação vigente;
- Mecanismo de pesquisa textual de legislação ambiental aplicável aos empreendimentos rodoviários;
- Exposição de Normas Ambientais do DNER;
- Controle do trâmite burocrático entre o DNER e as entidades ambientais;
- Controle de metas e objetivos para avaliação do desempenho ambiental;
- Enfoque voltado para ISO 14000;
- Previsão de interligação com sistema de geoprocessamento, com o objetivo de viabilizar a elaboração de mapas temáticos enfocando a questão ambiental em nível nacional, regional e local.



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2003022752 PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3818235-3 DO ENG. CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA.

**Obs.: A art acima contempla os serviços de estudo, assessoria e consultoria de meio ambiente (projeto de restauração e descentralização de rodovias federais).**

Porto Alegre, 07 de maio de 2003.

  
Eng. Civil Vera Regina Fumagalli

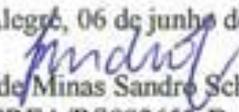
CREA/RS 037105-D

Gerente Interina Dep. Fiscalização

Os dados constantes no presente documento são de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA-RS, protocolo nº 2006023607 limita-se às informações constantes na (s) ART (s) e respectiva (s) cat (s) abaixo relacionada (s):  
ART (s) nº(s) 3596950.  
CAT (s) nº(s) 1047072.

**Obs.: O eng. civil Carlos Alves Mees não consta como responsável técnico pela empresa citada no atestado.**

Porto Alegre, 06 de junho de 2006.

  
Eng.º de Minas Sandro Schneider

CREA/RS093653-D

Gerente do Dept.º Fiscalização

## Características dos sistemas:

- Arquitetura multicamadas e baseada em componentes;
- Operacionalização através da Internet;
- Mecanismo detalhado de controle de permissões;
- Monitoração de acessos e operações (log).

## Atividades executadas:

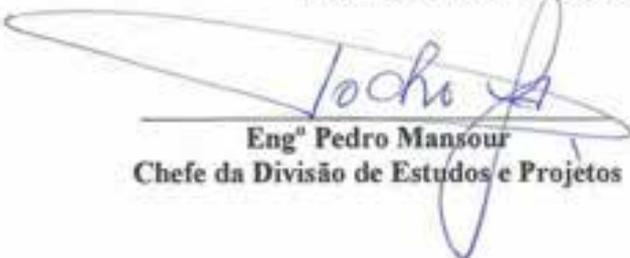
- Captação e análise de requisitos;
- Projeto e dimensionamento da plataforma de hardware e software a ser utilizada na operacionalização dos sistemas;
- Projeto e desenvolvimento através da metodologia RUP (Rational Unified Process), utilizando UML (Unified Modeling Language) e ferramentas RAD (Rapid Application Development);
- Projeto, modelagem, dimensionamento e elaboração de um Banco de Dados Relacional a ser utilizado no armazenamento das informações;
- Otimização de performance do banco de dados, através da criação de *stored procedures*;
- Gerenciamento do processo de desenvolvimento através da utilização do MS Project;
- Elaboração de manuais e execução de treinamento dos usuários na utilização dos sistemas;
- Avaliações periódicas de performance e segurança dos sistemas;
- Manutenção, ajustes e complementos dos sistemas.

## Tecnologia utilizada

- Servidores: Windows NT Server e Windows 2000;
- Servidor Web: Microsoft Internet Information Server;
- Linguagens: HTML, Javascript, Active Server Pages, Visual Basic, C++, SQL.;
- Bancos de Dados: SQL Server e Oracle;
- Aplicativos: MS Project, Visual Studio, Access, Visual Interdev, Front Page, Dreamweaver, Flash, Fireworks, Adobe Photoshop, Corel Draw.

Todos os trabalhos foram desenvolvidos satisfatoriamente e a contento deste departamento.

Brasília, 15 de abril de 2003.

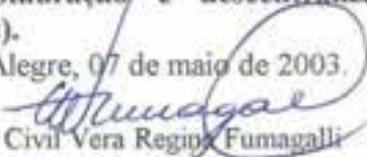


Eng.º Pedro Mansour  
Chefe da Divisão de Estudos e Projetos

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2003022752 PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3818235-3 DO ENG. CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA.

Obs.: A art acima contempla os serviços de estudo, assessoria e consultoria de meio ambiente (projeto de restauração e descentralização de rodovias federais).

Porto Alegre, 07 de maio de 2003.

  
Eng. Civil Vera Regina Fumagalli

CREA/RS 037105-D

Gerente Interina Dep. Fiscalização

Os dados constantes no presente documento são de inteira responsabilidade do emitente. A certificação do CREA-RS, protocolo nº 2006023607 limita-se às informações constantes na (s) ART (s) e respectiva (s) cat (s) abaixo relacionada (s):  
ART (s) nº(s) 3596950.  
CAT (s) nº(s) 1047072.

Obs.: O eng. civil Carlos Alves Mees não consta como responsável técnico pela empresa citada no atestado.

Porto Alegre, 06 de junho de 2006.

  
Eng.º de Minas Sandro Schneider

CREA/RS093655-D

Gerente do Dept.º Fiscalização



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO GRNDE DO SUL

FISC / ART  
CAT / 1047072 / 2006

## CERTIDÃO

Certifico, a pedido da parte interessada, conforme Protocolo n° 2006021607, que revendo assentamentos arquivados neste departamento, constatei registrada no Acervo Técnico do(a) Engenheiro Civil CARLOS ALVES MEES, carteira n° RS042657, na qualidade de responsável técnico da empresa NENHUMA EMPRESA, a ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) n° 3596950, tendo como contratante ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.

Foram Anotados os seguintes serviços:

Atividade Técnica:	Descrição dos Trabalhos	Quant	Und.
ESTUDO	MEIO AMBIENTE *	0,000	Ind.
ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE *	0,000	Ind.
CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE *	0,000	Ind.

( ), quantidade, 0.00 - , valor da obra/serviço, R\$ 2332579.13, início em 25/11/1998 e conclusão em 25/12/2001, local, RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO, 924 PORTO ALEGRE RS.

Certifico, ainda, que o Acervo Técnico do profissional representa a memória de suas atividades profissionais, não podendo sujeitar-se a prazo de validade.

Impresso em: 6 de Junho de 2006.

Certidão emitida pela Internet. Para confirmar a veracidade desta informação entre em [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br), opção Serviços e clique em Profissionais. Informe o número 1047072 . Fone para contato: 080051 02100, e-mail: [registro@crea-rs.org.br](mailto:registro@crea-rs.org.br).

Fim da Certidão de CARLOS ALVES MEES



11-01-B

## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada à rua Vereador Nelson Hoff nº 1.355, em São Sebastião do Caí/RS, e escritório em Porto Alegre/RS na rua Carlos Von Koseritz nº 1.067, tendo como responsável técnico o Engº Júlio Fortini de Souza, CREA RS 063.127, ART Nº B00131866 e como coordenador o Engº Carlos Alves Mees, CREA RS 042.657, ART Nº 3596889, desenvolveram satisfatoriamente, no período de 02/06/00 a 12/02/06, os serviços de "APOIO AO DAER/RS, FEPAM E DRNR NA ATIVIDADE DE LICENCIAMENTO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL DO PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA DO RIO GRANDE DO SUL - PPR/RS", objeto da Licitação por Concorrência - Edital nº 086/99 - DAER/RS e do contrato PJ/CD/030/00, assinado em 30/05/00 com o Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem - DAER no valor total de R\$ 781.018,97 referente à dezembro/99, parcialmente financiado pelo BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento.

As atividades desenvolvidas são:

**ATIVIDADE 01: APOIO AO DAER/RS - CTMA**

Tarefa 01.01: Elaboração, Acompanhamento e Análise de Estudos Ambientais (RCA, PCA, EIA/RIMA, PRAD e RTVA)

Tarefa 01.02: Preparação das Licenças Ambientais

Tarefa 01.03: Realização de Vistorias Técnicas

**ATIVIDADE 02: APOIO À FEPAM**

Tarefa 02.01: Elaboração, Acompanhamento e Análise de Estudos Ambientais

Tarefa 02.02: Elaboração de Pareceres Técnicos e Jurídicos

Tarefa 02.03: Realização dos Procedimentos de Licenciamento Ambiental

Tarefa 02.04: Realização de Vistorias Técnicas

registro de  
Nº 7378  
Atestado Técnico

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o prot. nº 2007049093 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

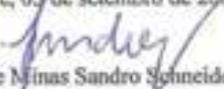
ART(s) nº(s): B00131866, 3596889.

CAT(s) nº(s): 1088744, 1088745.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 7378 à 7380.

**Obs.: O Engenheiro Civil Carlos Alves Mees não consta como responsável técnico pela empresa citada no atestado.**

Porto Alegre, 05 de setembro de 2007.

  
Eng.º de Minas Sandro Schneider  
CREA/RS093653-D  
Gerente do Dept.º Fiscalização

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea D).

**ATIVIDADE 03: APOIO AO DRNR**

Tarefa 03.01: Elaboração da Autorização Prévia de Corte de Vegetação

Tarefa 03.02: Análise e Aprovação dos Projetos Paisagísticos

Tarefa 03.03: Análise da Documentação

Tarefa 03.04: Execução de Vistorias, Laudos, Pareceres e Consultas

Atividade 04: Definição das Medidas Mitigadoras e Compensatórias

Atividade 05: Acompanhamento da Execução das Obras

Atividade 06: Acompanhamento do Licenciamento de Operação

Atividade 07: Supervisão e Fiscalização Ambiental de Obras

Atividade 08: Treinamento

Atividade 09: Acompanhamento e Controle de Qualidade dos Serviços

As rodovias envolvidas são:

RODOVIA	TRECHO	EXTENSÃO (km)
RS/470	São Pedro da Serra - Carlos Barbosa	17,700
RS/324	Passo Fundo - Lagoa Bonita	14,600
RS/522	Jóia - Augusto Pestana	22,600
RS/377	Alegrete - Sanga da Cruz	22,100
RS/377	Sanga da Cruz - Manoel - Viana	16,300
RS/377	km 28 - São Francisco de Assis	28,400
RS/122	Ipê - Samuel	43,400
RS/168	BR/392 - São Paulo das Missões	10,300
RS/324	Lagoa Bonita - Natalino	35,100
RS/324	Natalino - Ronda Alta	19,200
RS/342	Catuípe - Arroio Vira Carreta	24,800
RS/342	Arroio Vira Carreta - Independência	25,200
RS/471	Encruzilhada do Sul - km 29 (Boa Esperança)	37,500
RS/377	Manoel Viana - km 28	12,300
RS/471	Rio Camaquã - Entr. BR/392	34,800
RS/153	Soledade - Barros Cassal (Lote I)	26,300
RS/153	Soledade - Barros Cassal (Lote II)	17,800
RS/481	Cruz Alta - Salto do Jacuí (Lote I)	30,100
RS/377	BR/290 - Cerro do Jarau	25,000
RS/377	Cerro do Jarau - Quaraí	21,400
RS/471	km 29 - Rio Camaquã	25,200
RS/471	Ponte sobre o Rio Camaquã	00,400
RS/392	Santa Tecla - Jóia (Lote IV)	30,300
RS/377	Lageado Santa Brígida - Santa Tecla (Lote III)	30,500
RS/377	Acesso a Carovi - Lageado Santa Brígida (Lote II)	29,700
.....		
<b>SUBTOTAL</b>		<b>601,00</b>

...cont.

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o prot. nº 2007049093 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

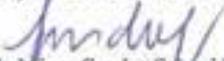
ART(s) nº(s): B00131866, 3596889.

CAT(s) nº(s): 1088744, 1088745.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 7378 à 7380.

**Obs.: O Engenheiro Civil Carlos Alves Mees não consta como responsável técnico pela empresa citada no atestado.**

Porto Alegre, 07 de setembro de 2007.

  
Eng.º de Minas Sandro Schneider  
CREA/RS093653-D  
Gerente do Dept.º Fiscalização

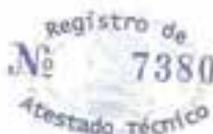
As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).



RODOVIA	TRECHO	EXTENSÃO (km)
RS/307	Campina das Missões - São Paulo das Missões	13,700
RS/471	BR/153 (Barros Cassal) - Sinimbu	70,000
RS/377	São Francisco de Paula - Santiago	49,800
RS/377	Santiago - Acesso a Carovi (Lote I)	30,300
RS/471	Pântano Grande (BR/290) - Encruzilhada do Sul	49,000
RS/332	Tapera - Lagoa dos Três Cantos	18,000
VR/807	Vera Cruz - Albardão	13,850
RS/713	São Jerônimo - Entroncamento BR/290	19,300
RS/435	Putinga - Ilópolis	09,550
RS/EP	Novo Hamburgo - Campo Bom	06,550
RS/711	Entroncamento BR/116 - Mariana Pimentel	24,400
RS/207	Crissiumal - Humaitá - Entroncamento BR/468	28,700
VRS/828	Taquari - N.Sra da Assunção	05,357
RS/452	Entr.RS/122(Bom Princípio) - Entr. BR/116 (Linha Cristina)	28,000
RST/481	Arroio do Tigre - Salto do Jacuí	36,050
RS/124	São sebastião do Caí - Pareci Novo	06,400
VRS/817	RS/344 (Giruá) - Distrito de Salgado Filho Ponte s/rio da Várzea e Ponte s/rio Piratini	18,200 00,360
RS/713	Sertão Santana - Entr. BR/116	14,600
RS/422	Venâncio Aires - Linha Brasil	13,400
RS/472	Padre Gonzáles - Rio Turvo	09,420
RS/529	Sobradinho - BR/392-Lote III	38,970
BR/116	Picada Café - Entr. BR/116	01,400
RS/421	Sete Léguas - Linha Cachoeira - Linha Brasil	37,000
RS/506	Ibirubá-Vila Sto.Ant.(Lote I)/Vila Sto.Ant.-Sta.Barbára(Lote II)	38,000
RS/305	Crissiumal - Três Passos	22,000
RST/101	Mostardas - Tavares	30,000
RS/471	Barros Cassal - Santa Cruz do Sul	105,00
RS/149	Nova Palma - Entr. RS/342 (Faxinal do Soturno)	13,600
RST/470	Bento Gonçalves - Veranópolis	06,000
RS/348	Val da Serra-Ivorá-Faxinal do Soturno e Ac.S.João Polésine	40,500
RS/EP E BR/285	São João Batista-BR/285 e São Lourenço das Missões-BR/285	06,330
<b>TOTAL</b>		<b>1.404,737</b>

Porto Alegre, 03 de setembro de 2007.

  
 Eng. Cláudio Achutti da Fonseca  
 Superintendente do DEP-DAER/RS  
 CREA/RS nº 12.207-D



Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o prot. nº 2007049093 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

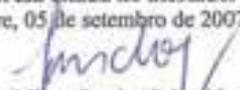
ART(s) nº(s): B00131866, 3596889.

CAT(s) nº(s): 1088744, 1088745.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 7378 à 7380.

Obs.: O Engenheiro Civil Carlos Alves Mees não consta como responsável técnico pela empresa citada no atestado.

Porto Alegre, 05 de setembro de 2007.

  
Eng. de Minas Sandro Schaeider  
CREA/RS093653-D  
Gerente do Dep. Fiscalização

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea D).



## Certidão de Acervo Técnico

Certidão Nº: 1088745  
Validade: Permanente  
Expedição: 05/09/2007 17:39  
Nome: CARLOS ALVES MEES  
Titulação: ENGENHEIRO CIVIL  
Carteira: RS042657  
Registrado no Crea-RS desde: 09/03/1983

ART nº: 3596889  
Protocolo: 2007049093

O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-PE CERTIFICA, nos termos do art. 5º da Resolução nº 317, de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - Confea, que o profissional acima qualificado registrou a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART nº 3596889. A ART define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços técnicos de Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, de acordo com a Lei 6.496, de 1977, e Resolução nº 425, de 1998, do Confea.

ART: 3596889 Início: 02/06/2000 Conclusão: 12/02/06

Empresa executante da obra/serviço da qual o profissional é RT perante o Crea-RS:

Contratante: SKILL ENGENHARIA LTDA

CPF/CNPJ: 02.991.032/0001-21

Tipo: OBRA/SERVIÇO

Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Carteira: RS063127

ART Vinculada: 800131866

Motivo: NORMAL

Carteira:

ART Vinculada:

Proprietário da Obra/Serviço: DAER - CONTRATO PJ/CD/430/00

CPF/CNPJ:

Endereço da obra/serviço: N°1010 PORTO ALEGRE - RS

Dimensão: 0,00

Valor do Contrato: 781018,97

Honorários: 0,00

Finalidade: PÚBLICO

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quant	Und.
ORIENTAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
ESTUDO	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
PLANEJAMENTO	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
VISITÓRIA	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
LEVANTAMENTO	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
PESQUISA	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
LAUDO TÉCNICO	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.
CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE *	0,000000	Ind.

### Certidão emitida pela Internet.

Para confirmar a veracidade destas informações, entre no site do Crea-RS ( [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br) ) opção Serviços e clique em "Verificação de autenticidade da CAT". Informe o nº desta Certidão e clique em Buscar. Aparecerá o nº da CAT e a data de emissão. Clique sobre o nº da CAT. O sistema abrirá a presente CAT no formato PDF para verificação.

Fim da Certidão de Acervo Técnico nº 1088745 de CARLOS ALVES MEES



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins de comprovação de atividade técnica, que a Empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**, por intermédio do contrato n.º PP-125/05-00 desempenhou a contento para o Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes – DNIT, os serviços de Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158-MT, com 268,8 km de extensão, conforme abaixo relacionados e com as seguintes características:

**DADOS DO CONTRATO DO SERVIÇO:**

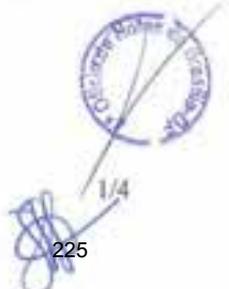
1. Contrato N.º PP-125/05-00
2. Objeto do Contrato: "ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL(PBA) E ASSESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-158/MT COM 268,8 KM DE EXTENÇÃO."
3. Profissional/ Empresa contratada: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.  
Sediada na Rua Felicíssimo de Azevedo n.º 924, Higienópolis, Porto Alegre – RS e inscrita no CNPJ/MF n.º 92.930.643/0001-52.
4. Contratante dos Serviços executor do empreendimento: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, ente Autárquico Federal vinculado ao Ministério dos transportes:
5. Período de execução: Início: 27/09/2005 Término: 11/01/2009
6. Valor do contrato: R\$ 2.166.306,15
7. Percenual contratual realizado: 96,60%
8. Endereço do contratante dos serviços: SAN – Quadra 3 – Lote " A " – Térreo – Edifício Núcleo dos Transportes, Brasília – Distrito Federal.
9. Edital n.º 316/04-00
10. N.º Processo Base Contrato: 50600.002118/2004-13

**SERVIÇOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NA ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA**

Os serviços de consultoria finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físicos, Biótico e Antrópicos relativos aos Estudos de Impacto Ambiental – EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- Análise de alternativas Locacionais;

Registro de  
 N.º 27128  
 Atestado Técnico



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3.0556702, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILL B. JUNIOR CRBIO 00459-03

DATA: 25/03/10

ASSINATURA: *D. J. M.*

Conselho Regional de Biologia - 3ª Região RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 201106606, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBIO 28569/03

DATA: 30/06/2011

ASSINATURA: *Adriano Scherer*  
Conselho Regional de Biologia - 3ª Região RB - SC

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. Nº 2010035687 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações: Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 5229704 e 3675884.  
CAT(s) nº(s): 1207837 e 1207835.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 27128 à 27131.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 09 de Junho de 2010.

*Geraldo Petkowicz*  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's *Geraldo*

*F. J. M. 2*  
Felipe de Moraes Serafini  
Assistente Administrativo  
CREA-RS

- Análise de Legislação Ambiental;
- Planos e programas Correlacionados;
- Diagnóstico Ambiental dos Meios Físicos, Bióticos e Antrópico;
- Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- Elaboração do RIMA;
- Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizadas em:
  - Vila Rica, no dia 16/10/07, às 9:00 horas; e
  - Ribeirão Cascalheira, no dia 18/10/07, às 9:00 horas

### SERVIÇOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NA ELABORAÇÃO DO PBA

Os serviços de consultoria finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físicos, Biótico e Antrópicos relativos ao Projeto Básico Ambiental-PBA, compreendendo as atividades que seguem:

- Programa de Regularização e Controle da Faixa de Domínio;
- Programa Ambiental para construção;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
- Programa de Prevenção e Atendimento a Emergência para Transportes, Armazenamento e Uso de Produtos Perigosos;
- Programa de Monitoramento de Corpos Hídricos
- Programa de Proteção a Fauna e Flora
- Programa De Comunicação Social e Educação Ambiental
- Programa de Pesquisa, Prospecção e resgate de Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural
- Programa de Apoio as Comunidades Indígenas;
- Programa de Apoio a Implantação das Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável
- Programa de Gestão Ambiental
- 

### EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL- EIA/RIMA E DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL- PBA

A seguinte Equipe Técnica participou da elaboração dos serviços acima descritos:

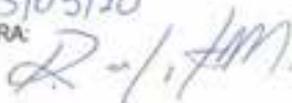
Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	2225 CREA-RS	3675884	192768
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Engº Civil	69715 CREA-RS	4352437	255243
	Julio Fortini de Souza	Engº. Civil	063127 CREA-RS	4350411	289837
Coordenação Técnica	Willi Bruschi Junior	Biólogo (Dr.)	08459-03 CRBio	305562/07	23370
Coordenação - Meio Físico	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108040 CREA-RS	4362868	904798

Registro de  
Nº 27129  
Atestado Técnico

2/4  
227

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-05562107, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI B. JUNIOR

DATA: 25/03/10  
ASSINATURA:

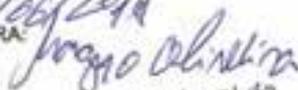


Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº

201106606, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBio 28569103

DATA: 30/06/2010  
ASSINATURA:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. Nº 2010035687 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

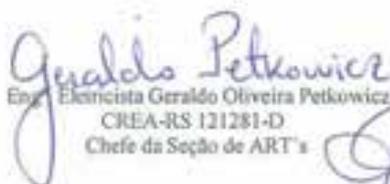
ART(s) nº(s): 5229704 e 3675884.

CAT(s) nº(s): 1207837 e 1207835.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 27128 à 27131.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 09 de Junho de 2010.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

  
Felipe de Moraes Serafini  
Assistente Administrativo  
CREA-RS

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
Coordenação - Meio Biótico	Adriano Souza da Cunha	Biólogo (MSc.)	09021-03 CRBio		196483
Coordenação - Meio Antrópico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709		20511
Colaboradores:	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28569-03 CRBio		326257
	Adriano Souza da Cunha	Biólogo (MSc.)	09021-03 CRBio		196483
	Alberto Inda Vasconcelos	Eng. Agrônomo	085483 CREA-PR		904864
	Alexandra Maria Ramos Bezerra	Bióloga (MSc.)	29123-02 CRBio		67400
	Alexandre Ercojani de Carvalho	Engº Agrônomo	RS072263	4353648	318522
	André do Amaral Toral	Antropólogo (Dr.)	-		-
	André Luiz Queiroz Araújo	Geógrafo	11946 CREA-RS	4352659	24407
	Antônio Michelena Martins	Sociólogo	DRT/RS 435		254446
	Armindo Lopes Borstmann	Engº Civil	RS054230	4353548	246281
	Carlos Alves Mees	Engº Civil	042657 CREA-RS	4351321	289843
	Carlos Fernandes Celestino	Eng. Civil (Esp.)	9213 CREA-DF		905014
	Catarina Mao	Arquiteta	19.135 CREA-RS	4372035	294809
	Cintia Leticia Sallet	Engº Civil	130912 CREA-RS	4355085	904866
	Clarisse T. Guerreiro	Acadêmica de Biologia	-		-
	Cláudio Marcus Schmitz	Geógrafo	111952 CREA-RS		246032
	Claúdio Netto Lummertz	Geólogo	93639 CREA-RS		245985
	Cristian Sanabria da Silva	Sociólogo	-		1623298
	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS		1762048
	Daniel Oliveira Mesquita	Biólogo (Dr.)	30895-04 CRBio		243115
	Ediléia Patricia Silveira	Engº Florestal	1200058755 CREA-MT	27F-0332932	904836
	Erika M. Robrhan-Gonzalez	Arqueóloga (Dra.)	-		253918
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34026-03 CRBio		268489
	Glayson Ariel Bencke	Biólogo (MSc.)	17135-03 CRBio		1197388
	Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	RS059609	4352723	255220
	Iane de Andrade Neves	Antropóloga	-		270619
	Jan Karel Felix Mahler	Biólogo (MSc.)	09872-03 CRBio		462277
	João Larocca e Silva	Biólogo (MSc.)	17097-03 CRBio		215306
	José Francisco Pezzi da Silva	Biólogo (MSc.)	09794-03 CRBio		443439
	Leonardo da Silva Cotrim	Geógrafo	131138 CREA-RS	4354984	200412
	Marcelo Levandoski	Acadêmico de Design	-		-
	Marcos Sobral	Biólogo	-		1022993
	Maria Elisabeth Ramos	Socióloga	-		1017709
Mariana Faria Corrêa	Bióloga (MSc.)	28224-03 CRBio		221848	
Régis Neis	Engº Agrônomo	85206 CREA-RS	4371390	618934	
Rodrigo Agra Balbuena	Biólogo (MSc.)	08014-03 CRBio		33855	

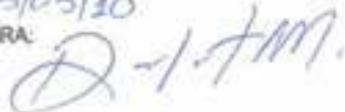
Registro de  
Nº 27130  
Atestado Técnico



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2-05562107 ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI  
IS. RUSCHI JUNIOR CRBIO 0849-05

DATA: 25/03/10

ASSINATURA:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 201106606 ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBIO 28569/03

DATA: 30/06/2011

ASSINATURA:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RB - SC

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. Nº 2010035687 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 5229704 e 3675884.

CAT(s) nº(s): 1207837 e 1207835.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 27128 à 27131.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 09 de Junho de 2010.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

  
Felipe de Moraes Serafini  
Assistente Administrativo  
CREA-RS

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	137135 CREA-RS	4352506	904882
	Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR017049	4352684	255271

Os serviços foram executados dentro dos padrões exigidos e em exato cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**

Brasília-DF, 23 de março de 2010.

*Elindomar*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA

*Leonidas Felfelino R. Cruz*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA - DF  
 Escrevente Autorizado

**Jair Sarmiento da Silva**  
 Coordenador-Geral de Meio Ambiente

40. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
 W/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERREO  
 BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61)326-5234

RECONHEÇO e dou fe por SEMELHANÇA(S) a(s) firma(s) de:  
 (59929400)-JAIR SARMIENTO DA SILVA...

Em testemunho da verdade,  
 BRASÍLIA, 23 de Março de 2010

005-ARAUJO DE SIQUEIRA ARAUJO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 ELDS hora da impressão: 16:50:52

*Leonidas Felfelino R. Cruz*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA - DF  
 Escrevente Autorizado

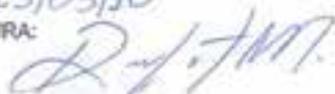
EF544742645

Registro de  
 Nº 27131  
 Atestado Técnico

OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
 20/03/2010  
 4/4

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-05362107, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI BRUSCHI JUNIOR CRBIO 03159-05

DATA: 25/03/10  
ASSINATURA:

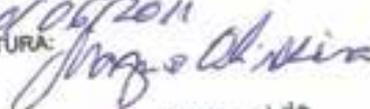


Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

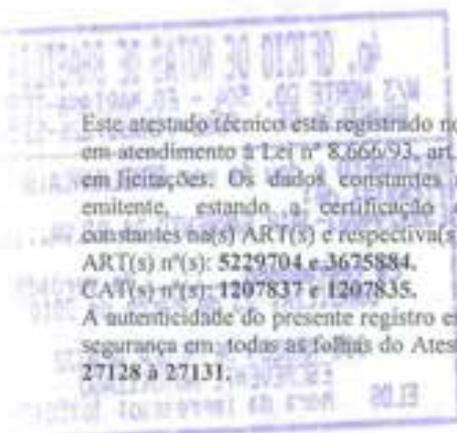
O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 201106606, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBIO 28569/03

DATA: 30/06/2011

ASSINATURA:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RB - SC



Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. Nº 2010035687 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 5229704 e 3675884.

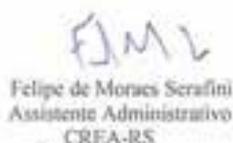
CAT(s) nº(s): 1207837 e 1207835.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 27128 à 27131.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 09 de Junho de 2010.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

  
Felipe de Moraes Serafini  
Assistente Administrativo  
CREA-RS



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1220329**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **R0942657** RNP: 2206594374  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1 -----

Número de ART: **4351321** Tipo de ART: **Obra/Serviço** Registrada em: **18/07/2008** Baixada em: **11/01/2009**  
Forma de Registro: **Participação técnica: Co-Responsável**  
Empresa Contratada: **SENOLMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **92930643000152**  
Rua: **FELICÍSSIMO DE AZEVEDO** Nº: **924**  
Complemento: **Bairro: NIGIENOPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**  
Contrato: **Celebrado em:** Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 2.146.304,15** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional: **Endereço da obra/Serviço: RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO** Nº: **924**  
Complemento: **Cidade: PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**  
Data de Início: **26/09/2008** Conclusão efetiva: **11/01/2009** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Público** Código: MPOG:  
Proprietário: **DNIT DEPTO. INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ:  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quart: Und:  
1 - ESTUDO **MEIO AMBIENTE \*** 268,00 km  
2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA **MEIO AMBIENTE \*** 268,00 km  
3 - PLANEJAMENTO **MEIO AMBIENTE \*** 268,00 km  
4 - PROJETO **MEIO AMBIENTE \*** 268,00 km  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
**Elaboração de Estudo Impacto Ambiental e Relatório (EIA/RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA), Assessoria Técnica para Licenciamento Ambiental das obras de pavimentação da BR-158/MT**  
Contrato PP- 125/05-00

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2010046751**, está registrado com as CAT's número(s):

**1220322 1220323 1220324 1220325 1220327 1220328 1220329 1220330 1220331 1220332**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 27128 a 27131 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1220329 / 2010**

9 de Setembro de 2010 Hora: 16:42:58

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a requerimento do interessado, que a firma ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, com sede a Rua Felicíssimo de Azevedo n° 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 92.930.543/0001-52, registrada no CREA-RS sob o N° 16588, executou por força do Instrumento Contratual n° 154/2006/00/00-ASJU para a SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA SETPU, com sede na Rua J, Quadra 01, Lote 05 - Setor A - Edifício Edgar Prado Arze - Centro Político Administrativo - CPA - Cuiabá/MT - CEP 78.049-906, fone 3613-6600, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 03.307.415/0022-79, que figura como contratante e proprietário dos serviços, a contento e de acordo com as normas em vigor na SETPU e DNIT, os serviços abaixo especificados:

#### DADOS DO SERVIÇO:

- INSTRUMENTO CONTRATUAL: 154/2006/00/00-ASJU.
- SERVIÇO: Estudo de Impacto Ambiental – EIA, Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT.
- RODOVIA: BR-158/MT.
- TRECHO: divisa PA/MT – divisa MT/GO.
- SUBTRECHO: divisa PA/MT - Entr. MT-326.
- SEGMENTO: km 270,0 ao km 412,9.
- EXTENSÃO: 142,90 km.
- VALOR CONTRATUAL: R\$ 2.068.751,64.
- VALOR ADITIVADO: R\$ 516.725,22.
- VALOR ADITIVO + CONTRATO: R\$ 2.585.476,86.
- INÍCIO: 30/06/2006.
- TÉRMINO: 26/09/2009.
- FISCALIZAÇÃO: SETPU / Superintendência de obras Transportes / Coordenadoria de Estudos e Projetos.
- ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: BR-158/MT, divisa PA/MT - Entr. MT-326.
- RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Percival Ignácio de Souza - Eng° Civil - CREA RS002225, e Julio Fortini de Souza - Eng° Civil - CREA RS063127.





**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

**EQUIPE TÉCNICA**

Profissional	Formação	Função	Registro
Percival Ignácio de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	Responsável Técnico	CREA-RS 002225
Julio Fortini de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	Responsável Técnico	CREA-RS 063127
Carlos Alves Mees	Eng <sup>o</sup> Civil	Coordenação Geral	CREA-RS 042557
Sandra Sonntag	Eng <sup>o</sup> Civil	Coordenação Meio Físico	CREA-RS 069715
Eduardo Antônio Audibert*	Sociólogo	Coordenação Meio Antropico	
Armindo Lopes Borstmann	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 054230
Cintia Leticia Sallet	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 130912
Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	Equipe Meio Físico	CREA-RS 108040
Henrique Bender Kotzian	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 059609
Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	Equipe Meio Biotico	CREA-RS 072263
Rudimar Echer	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	Equipe Meio Biotico	CREA-PR 017049
Ronaldo Godolphim Pfa	Geógrafo	Equipe Meio Antropico	CREA-RS 137135
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Cartografia	CREA-RS 146202
Edileia Patricia Silveira	Eng <sup>o</sup> Florestal	Vegetação	CREA-MT 013719

\* Registro profissional DRT/RS n<sup>o</sup> 709. Profissão não possui Conselho de Classe

Profissional	Formação	Função	Registro	N <sup>o</sup> ART
Willi Bruschi Jr.	Biólogo	Coordenação Meio Biotico	CRBio 08459-03	305561/07
Adriano Scherer	Biólogo	Equipe Meio Biotico	CRBio 28569-03	2013/15990
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Equipe Meio Biotico	CRBio 34026-03	2013/15989

**DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO:**

a) Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA

Os serviços finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biotico e Antropico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental - EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;





**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA;
- ✓ Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizadas em

Vila Rica, no dia 16/10/07, às 9:00 horas; e

Ribeirão Cascaiheira, no dia 18/10/07, às 9:00 horas

**b) Plano Básico Ambiental**

No âmbito deste contrato também foi elaborado o Plano Básico Ambiental - PBA, compreendendo o detalhamento executivo dos seguintes programas ambientais:

- ✓ Programa de controle de supressão da vegetação;
- ✓ Programa de plantios compensatórios, recomposição vegetal e paisagismo;
- ✓ Programa de licenciamento das áreas de apoio às obras;
- ✓ Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio:
  - Subprograma de reassentamento;
  - Subprograma de readequação da infraestrutura atingida;
  - Subprograma de normatização da faixa de domínio;
- ✓ Programa ambiental para construção;
- ✓ Programa de recuperação de áreas degradadas:
  - Subprograma de recuperação das áreas de intervenção das obras;
  - Subprograma de levantamento e recuperação de passivos ambientais;
- ✓ Programa de prevenção e atendimento a emergências para transporte, armazenamento e uso de produtos perigosos;
- ✓ Programa de monitoramento de corpos hídricos;
- ✓ Programa de proteção à fauna e flora:
  - Subprograma de resgate brando e monitoramento da fauna;
  - Subprograma de controle da supressão de vegetação;
  - Subprograma de paisagismo e plantio compensatório;
  - Subprograma de resgate de germoplasma;
- ✓ Programa de comunicação social e educação ambiental;
- ✓ Programa de pesquisa, prospecção e resgate de patrimônio arqueológico, histórico e cultural;
- ✓ Programa de apoio à Terra Indígena Urubu Branco:
  - Subprograma de educação ambiental para indígenas;
  - Subprograma de promoção da saúde indígena;
  - Subprograma de apoio à proteção e fiscalização à terra indígena urubu branco;





**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

- ✓ Programa de apoio à implantação das unidades de conservação;
- ✓ Programa de gestão ambiental;
- ✓ Programa de desenvolvimento sustentável;
- ✓ Programa de apoio à averbação de reserva legal e de preservação de APP na área de influência direta;
- ✓ Programa de apoio ao desenvolvimento de tecnologias alternativas e sustentáveis de produção agropecuária na área de influência do empreendimento;

**c) Inventário Florestal**

Para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação, foi elaborado o Inventário Florestal contemplando a caracterização florística e fitossociológica da vegetação na área diretamente afetada, incluindo as estimativas de volume de madeira a ser suprimida. Nesse estudo também foram caracterizadas florística e fisionomicamente todas as Áreas de Preservação Permanentes afetadas.

**d) Assessoramento técnico para licenciamento ambiental**

Após o protocolo dos estudos elaborados no órgão ambiental e demais instituições da administração pública federal (FUNAI, IPHAN) pelo empreendedor, esta fase compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao contratante durante reuniões técnicas planejadas, audiência pública e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, até a emissão das licenças ambientais (LP e LI). Nesta fase iniciou-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistas técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção das licenças ambientais.

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 10 de dezembro de 2014.

**Eng.º Tércio Lacerda de Almeida**  
**SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE TRANSPORTE – SUOT**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1532030**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **36042657** RNP: **2206594314**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número de ART: <b>4354291</b>		Tipo de ART: <b>Obr./Serviço</b>		Registrada em: <b>16/07/2008</b>		Baixada em: <b>26/09/2009</b>	
Forma de Registro:		Participação técnica: <b>Equipe</b>					
Empresa Contratada: <b>VERVEDA ENGENHARIA</b>							
Contratante: <b>ECORPLAN ENGENHARIA LTDA</b>				CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>			
Rua: <b>INDETERMINADO FELICISINDO DE AZEVEDO</b>				Bairro: <b>BIJURIPOLES</b>		Nº: <b>924</b>	
Complemento:				UF: <b>RS</b>		CEP: <b>90549110</b>	
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>							
Contrato:				Vinculado à ART:			
Valor do Contrato: <b>R\$ 2.068.751,64</b>				Tipo de Contratante:			
Ação Institucional:							
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR 158 KM 270 AO KM 326</b>				Nº: <b>II</b>			
Complemento:				Bairro:			
Cidade: <b>CUJUBÁ</b>				UF: <b>MT</b>			
				CEP: <b>90540110</b>			
Data de Início: <b>26/06/2006</b>				Conclusão efetiva: <b>26/09/2009</b>			
Finalidade:				Coordenadas Geográficas:			
Proprietário: <b>SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA MT</b>				Código:		MPOG:	
				CPF/CNPJ: <b>04.603.701/0001-76</b>			
Atividade Técnica:		Descrição da Obra/Serviço:		Quant:		Und:	
1-ESTUDO		MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA		142,90		m²	
2-ESTUDO		PLANO BÁSICO AMBIENTAL		142,90		m²	
3-COORDENAÇÃO TÉCNICA		MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA		142,90		m²	
4-COORDENAÇÃO TÉCNICA		PLANO BÁSICO AMBIENTAL		142,90		m²	
5-PLANEJAMENTO		MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA		142,90		m²	
6-PLANEJAMENTO		PLANO BÁSICO AMBIENTAL		142,90		m²	
7-ASSESSORIA		MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA		142,90		m²	
8-ASSESSORIA		PLANO BÁSICO AMBIENTAL		142,90		m²	
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:							
Elaboração de estudo de impacto ambiental, PBA e assessoria técnica para o licenciamento ambiental das obras de rodovia BR-158/MT, trecho divisa PA/MT - divisa MT/DO, subtrecho divisa PA/MT - Entendimento MT-316, segmento do Km 270,0 ao Km 412,9.							
Contrato nº <b>154/2006/00/00-AB70</b>							

**Observações**

PROCESSO REFERIDO CONFORME DECISÃO DA CÂMARA ESPECIALIZADA SOB PROTOCOLO NÚMERO 2013062187.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2015062187**, está registrado com as CAT's número(s):

**1532028 1532029 1532030 1532031 1532032**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 65507 a 65510 o atestado contendo 4 (quatro) folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1532030 / 2015**

21 de Dezembro de 2015 Hora: 17:21:15

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1532030**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170  
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br





## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o N° 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo n° 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o N° 016.588, executou os serviços referentes à **Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis**, com extensão de 59,00 km, incluindo segmento interceptando e gerando interferência direta na Terra Indígena Utiariti da Etnia Paresi, de acordo com os seguintes dados contratuais:

### I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	018/2006-ASLI/SINFRA
N° do contrato:	006/2007/00/00-ASjU, assinado em 14/05/07.
Ordem de início:	14/05/2007
Prazo:	240 dias + 150 dias (termo aditivo) = 390 dias corridos
Término:	30/06/2009
Percentual Contratual Realizado:	100% (concluído)
Valor:	R\$ 2.677.295,77 + R\$656.725,46 (termo aditivo) = R\$ 3.334.021,23
Processo de origem:	0.055.339-5/2006
Contratante e Proprietário dos serviços:	Secretaria de Estado de Infra-Estrutura – SINFRA/MT CNPJ 04603701/0001-76
Extensão do trecho:	59,00 km

Registro de  
N° 60584  
Atestado Técnico



## II. ESCOPO DO CONTRATO

### a) Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA:

O escopo dos serviços finalizados consiste em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental – EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA;
- ✓ Participação na Audiência Pública, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizada em:
  - Campo Novo do Parecis, no dia 29/04/08, às 14:00 horas.

### b) Plano Básico Ambiental

No âmbito deste contrato também foi elaborado o Plano Básico Ambiental - PBA, compreendendo o detalhamento executivo dos seguintes programas ambientais:

- ✓ Programa ambiental para construção;
- ✓ Programa de apoio às comunidades indígenas;
- ✓ Programa de recuperação de áreas degradadas;
- ✓ Programa de prospecção e resgate arqueológico;
- ✓ Programa de controle da supressão da vegetação;
- ✓ Programa de paisagismo e plantio compensatório;
- ✓ Programa de proteção à flora e fauna;
- ✓ Programa de monitoramento e controle da poluição atmosférica;
- ✓ Programa de monitoramento de ruídos;
- ✓ Programa de monitoramento de qualidade da água;
- ✓ Programa de gerenciamento de riscos ambientais e plano de ação de emergência;
- ✓ Programa de comunicação social e educação ambiental;
- ✓ Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio;
- ✓ Programa de gestão ambiental.

registro de  
Nº 60585  
Atestado Técnico



### c) Inventário Florestal

Para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação, foi elaborado o Inventário Florestal contemplando a caracterização florística e fitossociológica da vegetação na área diretamente afetada, incluindo as estimativas de volume de madeira a ser suprimida. Nesse estudo também foram caracterizadas, florística e fisionomicamente, todas as Áreas de Preservação Permanentes afetadas. Adicionalmente, foram elaborados programas de mitigação e controle aos impactos oriundos da supressão de vegetação.

### d) Estudos do Componente Indígena

Foram elaborados estudos antropológicos dos Povos Indígenas Paresi, Nambikwara e Irantxê, cujas TI's estão localizadas nos municípios de Campo Novo dos Parecis e Sapezal, área de influência do empreendimento.

Os estudos foram realizados nas seguintes Terras Indígenas:

- ✓ Terra Indígena Utiariti – municípios de Campo Novo dos Parecis/MT e Sapezal/MT;
- ✓ Terra Indígena Tirecatinga – Município de Sapezal/MT;
- ✓ Terra Indígena Irantxê – município de Brasnorte/MT;
- ✓ Terra Indígena Paresi – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Nambikwara – município de Comodoro/MT;
- ✓ Terra Indígena Estivadinho – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Rio Formoso – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Juininha – município de Conquista do Oeste/MT;
- ✓ Terra Indígena Manoki – município de Brasnorte/MT;
- ✓ Terra Indígena Ponte de Pedra – município de Campo Novo dos Parecis/MT, Nova Maringá/MT e Diamantino/MT.

### e) Assessoramento técnico para licenciamento ambiental

Os estudos elaborados foram protocolados no órgão de controle ambiental estadual (SEMA/MT) e demais instituições da administração pública federal (FUNAI, IPHAN) pelo empreendedor. Nesta fase a contratada desenvolveu o gerenciamento técnico/ambiental do processo de licenciamento através da assessoria ao contratante durante reuniões técnicas, audiência pública e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador, além das demais instituições interessadas. Ainda, nesta fase, que perdurou até a emissão das licenças ambientais (LP e LI), foram produzidos esclarecimentos ou informações adicionais, requeridos pelos atores intervenientes no processo, gerados principalmente após as vistorias técnicas ou para atender as condicionantes das licenças ambientais.

Registro de  
Nº 60586  
Atestado Técnico

3



### III. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- Percival de Souza Ignácio, Engenheiro Civil, CREA RS 002225;
- Júlio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA RS 063127;
- Leonardo Suarez Saldanha, Engenheiro Civil, CREA RS 051948.

### IV. EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda., neste período, contou com os seguintes profissionais e respectivas funções:

Profissional	Formação	Função	Nº do Conselho	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Responsável Técnico	CREARS002225	4434190
Júlio Fortini de Souza	Engº Civil	Responsável Técnico	CREARS063127	4360803
Carlos Alves Mees	Engº Civil	Coordenação Geral	CREARS042657	4360852
Sandra Sonntag	Engº Civil	Coordenação Institucional	CREARS069715	4360876
Leonardo Suarez Saldanha	Engº Civil	Coordenação Assistente	CREARS 051948	780453
Camila Gava Galbiatti Fernandes	Bióloga	Coordenação Meio Biótico	CRBio 3514201-D	2015/000322
Alexandre Ercolani de Carvalho	Engº Agrônomo	Coordenação Meio Físico	CREARS072263	7811642
Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo	Meio Físico	CREARS108040	4822600
Eduardo Antônio Audibert	Sociólogo	Coordenação Meio Antrópico	-	-
Ronaldo Godolphim Piá	Geógrafo	Coordenação Componente Indígena	CREARS137135	7811885
Armando Lopes Borstmann	Engº Civil	Engenharia	CREARS054230	4362305
Cíntia Letícia Sallet	Engº Civil	Engenharia	CREARS130912	4360938
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Cartografia	CREARS146202	4361036
Ediléia Patrícia Silveira	Engº Florestal	Vegetação	CREAMT1200058755	6989274
Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	Estudos Ambientais	CREARS059609	4361076
Rudimar Echer	Engº Agrônomo	Estudos Ambientais	CREAPR017049	-

Registro de  
Nº 60587  
Atestado Técnico



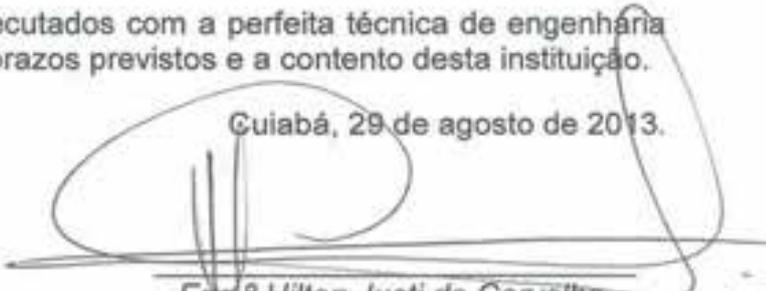
GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

Profissional	Formação	Função	Nº do Conselho	Nº ART
Adriano Scherer	Biólogo	Melo Biótico/Componente Indígena	CRBio 28569-03	2011/06769
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Melo Biótico/Inventário Florestal	CRBio 34026-03	2013/11548

\*Registro profissional DRT/RS n° 709. Profissão não possui Conselho de Classe.

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 29 de agosto de 2013.



Eng.º Hilton Justi de Carvalho  
Fiscal Port. n.º 703/2009/SINFRA

Registro de  
Nº 60588  
Atestado Técnico



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1482114**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **R0042657** RNP: 2206594374  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 -----  
Número de ART: **7614954** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 01/10/2014 Baixada em: 30/06/2009  
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável  
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA  
Contratante: SCOPLAN ENGENHARIA LTDA CPF/CNPJ: 92930643000152  
Rua: FELICISSIMO DE AZEVEDO Nº: 924  
Complemento: Bairro: HIGIENOPOLIS  
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90540110  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 2.677.295,77 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA MT - 235 Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: CAMPO NOVO DO PARECIS UF: MT CEP: 0  
Data de Início: 14/05/2007 Conclusão efetiva: 30/06/2009 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA-SINFRA CPF/CNPJ: 04.803.701/0001-76  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA COORDENAÇÃO GERAL 0,00 Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 006/2007/00/00-ASJU  
OBJETO: ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL, DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL, DO INVENTÁRIO FLORESTAL PARA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, DOS ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA E ACESSORIA TÉCNICA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-235, TRECHO SAPEIAL/RIO PAPAGAIO - RIO VERDE/CAMPO NOVO DO PARECIS, SUSTRECHO RIO PAPAGAIO - RIO VERDE CAMPO NOVO DO PARECIS.

**Observações**

ART 7614954 SUBSTITUI ART 4360852.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2015024685, está registrado com as CAT's número(s):

1482112 1482114 1482115 1482116 1482117 1482119 1482120 1482121 1482122

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 60584 a 60588 o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1482114 / 2015

11 de Março de 2015 Hora: 11:59:41

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1482114**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)





### ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o N° 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, n° 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o N° 58039, elaborou o **Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-156/AP – Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (km 27) – Entroncamento BR 210 (km 271); extensão: 244,0km, de acordo com o Contrato n° 038/2006 SETRAP, assinado em 15 de agosto de 2006, no trecho a seguir especificado:**

- (1) RODOVIA – BR-156/AP
- (2) TRECHO – Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari – Entroncamento BR 210
- (3) SEGMENTO – km 27,0 – km 271,0
- (4) EXTENSÃO: 244,0 km

#### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- ✓ Contratante dos serviços: SETRAP - Secretaria de Estado de Transporte
- ✓ CNPJ/MF do Contratante n.º 00.394.577/0001-25;
- ✓ N° do contrato 038/2006 – SETRAP;
- ✓ Início: 9/11/2007;
- ✓ Fim: 31/12/2012;
- ✓ Prazo: 210 (duzentos e dez dias) dias conforme Contrato 038/2006-SETRAP, com uma ordem de paralisação emitida em 01/03/2008 sucedida pelo acréscimo de 180 (cento e oitenta) dias conforme 1º Termo Aditivo de Prorrogação de Prazo; 277 (duzentos e setenta e sete) dias conforme 2º Termo Aditivo de Prorrogação de Prazo. Ainda, foi emitido o 3º Termo Aditivo celebrando o aditivo de 120 (cento e vinte) dias ao contrato. Após a emissão deste aditivo o contrato foi paralisado em virtude da emissão da 2ª ordem de paralisação, sendo o contrato reiniciado em 10/02/2012 de acordo com o preconizado no 4º Termo Aditivo, que estende o contrato por mais 113 dias. Em 26 de junho de 2012 foi emitida uma ordem de paralisação, restando um saldo de 08 (oito) dias uteis. Com a ordem de serviço n° 005/2012 emitida em 22/11/2012 foi autorizado o reinício dos serviços com termino em 03/12/2012. O 5º Termo de Aditivo celebrado prorrogando o contrato por 27 dias, com término de previsto para 31/12/2012;
- ✓ Valor do Contrato (PI): R\$ 3.709.999,99 (três milhões setecentos e nove mil novecentos e noventa e nove Reais com noventa e nove centavos), valores estes referidos ao mês de setembro de 2005;
- ✓ Percentual Contratual Realizado: 99%, em fase de requerimento de LI;

Registro de  
Nº 45844  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- ✓ Endereço da realização do Serviço: Rua Carlos Von Koseritz, 1067, Porto Alegre/RS;
- ✓ Licitação: Edital de Concorrência Nº 005/2006-CPL/SETRAP;
- ✓ Responsável Técnico: Engenheiro Civil Júlio Fortini de Souza, registro no CREA nº RS 63.127, ART nº 3697294;
- ✓ Equipe Técnica:

EQUIPE	NOME	PROFISSÃO	Nº Registro	Período	ART
Coordenação Geral	Júlio Fortini de Souza	Engº Civil (MSc.)	63.127 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6423008
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Engº Civil (MSc.)	69.715 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595028
Coordenação Técnica	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34.026-03 CRBio	A partir 9/11/2007	2012/07554
Coordenação da Componente de Engenharia	Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	150.423 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595988
Coordenação do Meio Físico	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154.409 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595997
Coordenação do Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28.569-03 CRBio	A partir 9/11/2007	2012/07561
Coordenação do Meio Socioeconômico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo (MSc.)	137.135 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595052
Coordenação de Geoprocessamento	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146.202 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595129
Equipe Técnica Componente de Engenharia	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042.657 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595104
	Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	19.135 CREA-RS	A partir 9/11/2007	-
	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	2.225 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595474
	Eduardo Balestrin Espartel	Eng. Civil	087-276 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595415
Equipe Meio Físico	Alexandre E. de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	72.263 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595399
	Heberton Jr dos Santos	Eng. Ambiental	175.331 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595982
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108.040 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	65954481

Registro de  
Nº 45845  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68905-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96) 2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

	Cintia Leticia Sallet	Eng. Civil	130-912 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595065
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	017049-CREA PR	A partir 9/11/2007	6595082
Equipe Meio Biótico	Bibiana Bammesberger	Bióloga	41455-04 CRBio	A partir de 20/1/2009	2013/03241
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75.163-03 CRBio	A partir de 20/8/2010	2012/07562
	Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	58.533-03 CRBio	A partir de 20/1/2009	3-03398/09
	Simone Soares de Oliveira	Bióloga	45.281-03	A partir 9/11/2007	2012/07679
Equipe Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	-	-
	Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	169.347 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595146
Equipe Geoprocessamento	Rodrigo Wienskoski Araújo	Geógrafo	181.405 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595312
	Daniel Wiegand	Geógrafo	166.230 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595165
Equipe de Apoio	Aline Becker Faccin	Acad. de Geografia	-	-	-
	Bruna Serafini Paiva	Acad. Eng. Ambiental	-	-	-
	Edinei Teixeira Moreira	Acad. Biologia	-	-	-
	Vinícius M. Montenegro	Acad. Eng Cartográfica	-	-	-

#### ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS

Os serviços de consultoria consistiram em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), além da realização de Audiências Públicas para o cumprimento do processo de licenciamento ambiental, o que possibilitou a obtenção da Licença Prévia; bem como a elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA) para a obtenção da Licença de Instalação (LI).

3

Registro de  
Nº 45846  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.sp.gov.br

## ESCOPO DE TRABALHO

O escopo de trabalho compreendeu a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais foram condensadas em duas etapas distintas, a saber:

### ETAPA I

- A. Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA;
- B. Assessoria técnica visando à obtenção da licença prévia.

### ETAPA II

- A. Plano básico ambiental – PBA: Não Concluído, o Plano foi submetido a análise do Órgão Licenciador "IBAMA", aguardando manifestação e/ou aprovação, e aguardando aprovação do DNIT;
- B. Assessoria técnica visando à obtenção da licença de instalação LI: Não Concluído, em fase de cumprimentos de condicionantes e aguardando emissão da LI.

## PRODUTOS

Relatório de Andamento Mobilização RA – 01  
Relatório de Andamento RA-02  
Relatório de Andamento RA-03  
Relatório de Andamento RA-04  
Relatório de Andamento RA-05  
Relatório de Andamento RA-06  
Relatório de Andamento RA-07  
Relatório de Minuta do EIA/RIMA  
Relatório Final do EIA/RIMA  
Relatório de Minuta do PBA  
Relatório Final do PBA: Não Concluído, Aguardando Aprovação do IBAMA e DNIT.

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO

### *Elaboração do EIA/RIMA*

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também foram apresentadas as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;



4

Registro de  
Nº 45847  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA.

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, o ambiente em que o mesmo se insere (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

#### ***Assessoria técnica visando à obtenção da Licença Prévia (LP)***

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, a Contratada procedeu com o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria à SETRAP. Esta assessoria ocorreu durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase, tem-se incluído esclarecimentos ou informação adicional requerida pelas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa está prestando gerenciamento técnico/ambiental ao SETRAP, no que tange ao atendimento às demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais e, principalmente perante o ICMBio, pois o trecho transpassa a Reserva Extrativista do Rio Cajari (RESEX-CA) e os Projetos de Assentamento Matão do Piaçacá, Pancada do Camaipim e Piquiazal.

#### ***Elaboração do Plano Básico Ambiental***

Esta atividade compreendeu o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA. Os programas que compõem o PBA são:

- Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
  - Subprograma de reassentamento
  - Subprograma de normatização da faixa de domínio
- Programa ambiental para construção
  - Subprograma de licenciamento das áreas de apoio às obras
  - Subprograma de segurança e saúde dos trabalhadores
  - Subprograma de controle dos processos erosivos
  - Subprograma de controle de ruídos e material particulado
  - Subprograma de gestão de resíduos e efluentes
  - Subprograma de desmobilização das instalações de apoio
- Programa de recuperação de áreas degradadas
  - Subprograma de recuperação das áreas de intervenção das obras
  - Subprograma de recuperação de passivos ambientais
- Programa de proteção à fauna e flora
  - Subprograma de resgate brando e monitoramento da fauna
  - Subprograma de controle da supressão de vegetação
  - Subprograma de resgate de germoplasma
- Programa de plantio compensatório
- Programa de comunicação social e educação ambiental
  - Subprograma de comunicação social
  - Subprograma de educação ambiental
- Programa de gerenciamento de riscos ambientais e plano de ação de emergência
- Programa de monitoramento de corpos hídricos
- Programa de levantamento e salvamento arqueológico

Registro de  
Nº 45848  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- Programa de compensação ambiental
- Programa de apoio às prefeituras
- Programa de gestão ambiental

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia, conforme objeto contratual.

Macapá/AP, 16 de maio de 2013.

  
Bruno Manoel Rezende  
Secretário de Estado de Transportes



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1386095**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **R2042657** RNP: **2206594374**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL.**

1 / 1

Número de ART: **6595104** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 23/11/2012** Baixada em: **31/12/2012**  
Forma de Registro: Participação técnica: **Equipe**  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**  
Contratante: **SKILL ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **02991032000121**  
Rua: **VEREADOR NELSON HOFF** Nº: **1355**  
Complemento:  
Cidade: **SAO SEBASTIAO DO CAI** Bairro: **CONCEIÇÃO**  
UF: **RS** CEP: **95760000**  
Contrato: **CELEBRADO em:** Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 3.709.999,99** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-156/AF** Nº: **0**  
Complemento:  
Cidade: **LARANJAL DO JARI** Bairro:  
UF: **AP** CEP: **68900000**  
Data de Início: **09/11/2007** Conclusão efetiva: **31/12/2012** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade:  
Código:  
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES** MPOG:  
CPF/CNPJ: **00.394.577/0001-25**  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
1 - ESTUDO REIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA 2,00 Ind.  
2 - ESTUDO REIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA 8,00 Ind.  
3 - PLANO PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA 9,00 Ind.  
4 - ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE COMPONENTES DE EMERGENCIA 0,00 Ind.  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
CONTRATO 038/2006 - SETRAP  
OBJETO: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA; RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA; PLANO BÁSICO AMBIENTAL E ACESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-156/AF - TRONCO SUL, TRECHO LARANJAL DO JARI (KM 27) - ENTRONCAMENTO BR 210 (KM 271); EXTENSÃO 244,0 KM.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2013043282**, está registrado com as CAT's número(s):  
**1386086 1386087 1386088 1386093 1386094 1386095 1386096 1386097 1386099 1386101 1386102 1386103**  
**1386105 1386106 1386107 1386836**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 45844 a 45849 o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1386095 / 2013**  
10 de Julho de 2013 Hora: **9:25:43**

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

Página 2  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1386095**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

**ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52 está realizando a Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES conforme edital de Concorrência nº 164/2009, no seguinte trecho rodoviário:

- RODOVIA – BR-262/ES
- TRECHO: Vitória – Divisa ES/MG
- SUBTRECHO: Entroncamento BR – 101(B)- Entroncamento ES-368(Pedreiras)
- EXTENSÃO: 51,2 km

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

Nº do Contrato:	PP – 829/09-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 2.340.300,32
Reajustamento	R\$ 99.462,65
Valor Total (PI+R)	R\$ 2.439.762,97
Vigência	22/01/2010 a 16/04/2011
1º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo de 150 dias, passando o vencimento para o dia 13/09/2011
2º Termo Aditivo:	Suspensão de Prazo a partir do dia 26/08/2011, com 19 dias a restituir
Data Base	12/2008
Percentual Contratual Realizado	83%
Nº Processo Base do Contrato	50600.000698/2009-19



1

## ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

### ETAPA I

- GEOPROCESSAMENTO
- DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO
- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA
- GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

### ETAPA II

- PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
- PLANO BÁSICO AMBIENTAL
- GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO
- AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV)

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### ETPA I

#### GEOPROCESSAMENTO

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

#### DIAGNÓSTICOS ARQUEOLÓGICO

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural na etapa I envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº 07/1988 e IPHAN nº 230/2002.



## ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões "brainstorm" entre os técnicos envolvidos.

Cabe salientar, que os estudos ambientais contemplaram as Unidades de Conservação Parque Estadual de Pedra Azul e Reserva Biológica de Duas Bocas, que teve seu perímetro abrangido pela área de influência indireta do empreendimento.

Também apresentou as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental do Meio Físico, Meio Biótico e Meio Socioeconômico;
- ✓ Análise Integrada;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
  - Programa de Monitoramento da Qualidade Ambiental;
    - Subprograma de Monitoramento e Controle de Atropelamento da Fauna;
    - Subprograma de Monitoramento de Recursos Hídricos;
    - Subprograma de Monitoramento de Ruídos;
  - Programa Ambiental para Construção;
    - Subprograma de Controle dos Processos Erosivos;
    - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
    - Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Ambientais;
    - Subprograma de Segurança e Saúde da Mão de Obras;



- Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
  - Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais;
  - Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção de Obras;
- Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio;
  - Subprograma de Desapropriações e Reassentamento;
  - Subprograma de Normatização da faixa de Domínio;
  - Subprograma de Apoio às Prefeituras;
- Programa de Proteção à Flora;
  - Subprograma de Controle de Supressão de Vegetação;
  - Subprograma de Plantio Compensatório;
- Programa de gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência;
- Programa de Comunicação social e Educação Ambiental
- Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- Programa de Apoio às Unidades de Conservação;
- Programa de Gestão Ambiental;

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, ambiente em que irá se inserir (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

## **GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (LP)**

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreendeu o técnico ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestou gerenciamento técnico/ ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras. A licença Prévia foi emitida em 09 de novembro de 2010, sob nº 322/2010.

Nesta fase foi realizada audiência pública no município de Marechal Floriano, as 19:00 hs no dia 23 de setembro de 2010 no Centro de Agronegócios no "Posto do Café" Km 58,5 da rodovia BR-262/ES. Para tanto, a ECOPLAN foi responsável pela organização destes eventos, incluindo-se a

 4

divulgação, contratação de serviços audiovisuais, espaço, elaboração e apresentação técnica do EIA, etc.

## **PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA E LEVANTAMENTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL**

As atividades referentes à arqueologia na etapa II envolveram: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização Junto ao IPHAN ( portaria) permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto as comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN n° 07/1988 e IPHAN n° 230/2002.

## **ELABORAÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL (em fase final de conclusão)**

Esta atividade, que está em fase final com a revisão do PBA versão definitiva, compreende o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA.

Nesta etapa do trabalho foi contemplada no Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência - PGRA/PAE a Unidade de Conservação Municipal denominada Parque Natural Municipal Rota das Garças localizada no Município de Viana, que teve seu perímetro interceptado pela área de influência direta do empreendimento.

Os programas que compõem o PBA compreendem:

- ✓ Caracterização do Empreendimento
- ✓ Programa Ambiental de Construção
  - Subprograma de Controle dos Processos Erosivos
  - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos, e Vibrações.
  - Subprograma de Segurança e Saúde da Mão de Obra
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes
  - Subprograma de Descarte de Material Excedente
- ✓ PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
  - Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção de Obras
  - Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais
- ✓ Programa de Desapropriações e Reassentamento
- ✓ Programa de Proteção à Flora e Fauna
  - Subprograma de Proteção a Flora
  - Subprograma de Proteção a Fauna
- ✓ Programa de Plantio Compensatório
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência
- ✓ Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos;
- ✓ Programa de Arqueologia



✓ Programa de Gestão Ambiental

## PRODUTOS

### ETAPA I

- 1- Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
- 2- Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico (concluído)
- 3- Diagnóstico Arqueológico Preliminar (concluído)
- 4- Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
- 5- Diagnóstico Meio Físico (concluído)
- 6- Geoprocessamento (concluído)
- 7- Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
- 8- Análise Integrada, Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais (concluído)
- 9- Diagnóstico Arqueológico (concluído)
- 10- EIA versão Preliminar (concluído)
- 11- Relatório de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Versão Definitiva e Relatório de Impacto Ambiental (Rima) (concluído)
- 12- Impressão Definitiva do EIA e do RIMA (concluído)
- 13- Relatório das Audiências Públicas (concluído)
- 14- Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental (concluído)

### ETAPA II

- 15- Projeto de Prospecção Arqueológica (concluído)
- 16- Relatório de Prospecção Preliminar (concluído)
- 17- Execução da Prospecção Arqueológica (concluído)
- 18- Relatório do Plano Básico Ambiental- Versão Preliminar (concluído)
- 19- Relatório do Plano Básico Ambiental- Versão Final (não concluído)



20- Impressão Final do PBA (não concluído)

21- Autorização de Supressão de Vegetação (não concluído)

22- Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI (não concluído)

A equipe técnica que participou da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais foi composta pelos seguintes profissionais:

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Coordenação Técnica	2.225 CREA-RS	5210208
Sandra Sonntag	Engª Civil (MSc.)	Coordenação Técnica	69.715 CREA-RS	5210437
Julio Fortini de Souza	Eng. Civil (MSc.)	Coordenação Técnica	063127 CREA-RS	5253919
Carlos Alves Mees	Engº. Civil	Coordenação Técnica	042.657 CREA-RS	5213443
Clarisse Touguinha Guerreiro	Bióloga	Equipe Técnica-Mio Biótico-Vegetação e Fauna	58533-03 CRBio	2012/03253
Rudimar Echer	Engº. Agrônomo	Equipe Técnica-Mio Biótico-Vegetação e Fauna	17049 CREA-RS	5215085
Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	Equipe Técnica-Mio Biótico-Vegetação e Fauna	72263 CREA-RS	5214959
Daniel Wiegand	Geógrafo	Equipe Meio Socioeconômico	166.230 CREA-RS	5224035
Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	Equipe Meio Socioeconômico	169347 CREA-RS	5246945
Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	Equipe Meio Socioeconômico, Equipe do Meio Físico-Climatologia, Geomorfologia	137135 CREA-RS	5211305
Willi Bruschi Junior	Biólogo	Coordenação Meio Biótico	08.459-03 CRBio	2010/01978
Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	Equipe Técnica-Mio Biótico-Vegetação e Fauna	CRBio 28569-03	2012/03217
Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	Equipe Técnica- Meio Físico, Revisão Geral dos Estudos	2554-2 CAU	-
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Coordenação Geoprocessamento, cartografia, Sensoriamento Remoto	146.202 CREA-RS	6319671
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	Equipe Técnica Meio Biótico-Vegetação e Fauna	CRBio 34026-03	2012/03190
Fabiano Aiub	Arqueólogo	Equipe Técnica- Meio	-	-

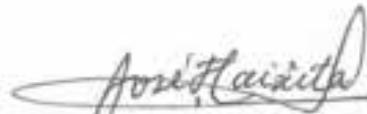
*[Assinatura]* 7

# DNIT

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Branchelli		Socioeconômico- Arqueologia		
Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	Coordenação - Meio Físico	108.040 CREA-RS	5214361

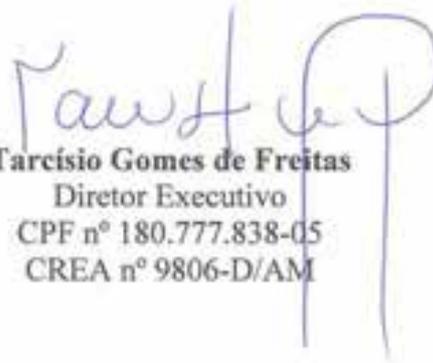
Os serviços técnicos realizados no período de 22/01/2010 a 18/02/2011, correspondentes a 83% do contrato, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília, 16 de abril de 2013.



**José Florentino Caixeta**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa  
CPF nº 122.495.056-91  
CREA nº 8484-D/MG

Ciente e de Acordo



**Tarcísio Gomes de Freitas**  
Diretor Executivo  
CPF nº 180.777.838-05  
CREA nº 9806-D/AM



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **RS042657** RNP: **2206534374**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 2 -----

Número de ART: **6741448** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 22/03/2013** Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: **Equipe**  
Empresa Contratada: **WESUMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **92930643000152**  
Rua: **FELICÍSSIMO DE AZEVEDO** Nº: **924**  
Complemento: Bairro: **NOJUEIROPOGUE**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**  
Contrato: Celebrado em: Tipo de Contratante: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 2.340.300,32**  
Ação Institucional: Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-362/ES** Nº: **0**  
Complemento: Bairro: UF: **ES** CEP: **0**  
Cidade: **VITÓRIA**  
Data de Início: **22/01/2010** Conclusão efetiva: / /  
Finalidade: Coordenadas Geográficas:  
Proprietário: **DNIT - DEPTO. SAC. DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES** Código: MPOG:  
CPF/CNPJ: **04.892**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	51,20	km
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA	51,20	km
3 - ESTUDO	PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA	51,20	km
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	51,20	km
5 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE *	51,20	km

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
CONTRATO Nº **VP-829/2009-00**  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA) E AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA DOPLICAÇÃO DA BR-262/ES.  
TRECHO: **VITÓRIA - DIV. ES/MG**  
SUBTRECHO: **ENTR. BR-101 (B) - ENTR. ES-368 (PEDREIRAS)**  
SEGMENTO: **EM 19,1 - EM 70,3**  
EXTENSÃO: **EM 51,2**

**Observações**

A ART nº 6741448 substituiu a ART nº 5213443.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2013032264**, está registrado com as CAT's número(s):

**1376309 1376311 1376318 1376322 1376324 1376331 1376337 1376342 1376347**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 45403 a 45410 o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Página 2  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1376318**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Certidão de Acervo Técnico nº 1376318 / 2013

29 de Maio de 2013 Hora: 9:49:0

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170  
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ECOPLAM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 16588, executou para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, Superintendência Regional do Estado de Mato Grosso, sediada na Rua 13 de Junho, nº 1296, Bairro Centro Sul, em Cuiabá/MT, CNPJ nº 04.892.707/0001-00, que figura como contratante e proprietário, os serviços de **Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação do Trecho:**

**Rodovia:** BR-163/364/MT  
**Trecho:** Divisa MS/MT – Divisa MT/PA  
**Extensão total:** 283,8 km  
**Subtrecho:**

Subtrecho	Segmento	Extensão
Entr. MT-483 (anel viário de Rondonópolis) – Início Variante I Serra de São Vicente	km 128,7 – km 261,9	133,2 km
Fim da Variante II Serra de São Vicente – Entr. MT-407	km 278,9 – km 321,3	42,4 km
Entr. BR-070(B)/MT-060(B) (Trevo do Lagarto) – Acesso Rosário Oeste	km 353,5 – km 461,7	108,2 km

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

Edital:	493/2009
Nº do Contrato:	SR/MT-362/2010-00
Ordem de Serviço:	Ofício SR/DNIT/MT – nº 622/2010, de 19/04/2010
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 6.402.311,69
1º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo a partir de 13/09/2010
2º Termo Aditivo:	Reinício em 22/07/2010, restituição, prorrogação do prazo em 120 dias e acréscimo de R\$ 616.232,43
3º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 120 dias
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 180 dias
5º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo a partir de 23/09/2013
6º Termo Aditivo:	Reinício em 01/12/2014 e restituição do prazo de 26 dias
Valor Total do Contrato:	R\$ 7.018.544,12
Data Base:	Abril/2009
Vigência:	De 20/04/2010 a 26/12/2014

Registro de  
Nº 61088  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Percentual Contratual Realizado:	100%
Processo de Origem:	50611.000.612/2009-29

## I. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O segmento em questão intercepta a porção centro-sul do Estado do Mato Grosso, ao longo da BR-163/364/MT, no trecho compreendido entre os municípios Rondonópolis até Rosário Oeste, no sentido sudeste-noroeste.

Os serviços compreenderam o exame das principais questões ambientais, com ênfase no impacto ambiental do empreendimento sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento, visando a obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do Relatório de Controle Ambiental (RCA) junto ao órgão ambiental competente (SEMA/MT) e demais instituições interessadas (IPHAN, FUNAI). Os serviços também incluíram o detalhamento de programas ambientais no Plano de Controle Ambiental (PCA), elaboração de estudos (Inventário Florestal) para solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) junto à SEMA/MT para obtenção da Licença de Instalação (LI), além dos estudos relativos ao componente indígena das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, buscando anuência da FUNAI para o empreendimento.

A região abrangente possui significativo potencial arqueológico. Na Área de Influência Indireta (AI) estão registrados 182 sítios arqueológicos nos municípios de Campo Verde, Cuiabá, Jaciara, Jangada, Juscimeira, Rondonópolis, Rosário Oeste e Santo Antônio do Leverger, os quais são cadastrados junto ao CNSA/IPHAN. A Área de Influência Direta (AID) do empreendimento, para fins arqueológicos, é entendida como área de domínio da rodovia que sofrerá impacto direto durante as obras. Há a ocorrência de artefatos na AID.

## II. ATIVIDADES EXECUTADAS

A relação dos produtos deste contrato é descrita na tabela a seguir:

Produtos do contrato	
1	Relatório de Mobilização e Planejamento das Atividades
2	Relatório de Andamento
3	RCA Preliminar
4	RCA Definitivo
5	PCA Preliminar
6	PCA Definitivo
7	Relatório para obtenção de ASV
8	Plano de Trabalho do Estudo dos Impactos Socioambientais – Componente Indígena
9	Estudo dos Impactos Socioambientais no Componente Indígena - Preliminar
10	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI
11	Estudo dos Impactos Socioambientais no Componente Indígena - Definitivo
12	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI
13	Projeto Básico Ambiental Indígena – Preliminar
14	Projeto Básico Ambiental Indígena – Definitivo
15	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

O escopo de trabalho compreendeu a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em duas etapas:

**1. Etapa I**

• **Geoprocessamento**

Esta etapa visou garantir a produção de informações fidedignas do ponto de vista da sua consistência e da forma a ser utilizada como ferramenta de apoio às decisões ao longo do desenvolvimento do projeto. O alvo deste trabalho foi elaborar um sistema que utilizasse a capacidade de gerenciamento de um banco de dados, de modo a realizar consultas e apresentar dados geográficos sob várias formas e aspectos baseados em SIG (Sistema de Informações Geográficas).

Elaboração de mapas temáticos apresentados no RCA, no PCA e nos demais estudos do contrato, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

• **Diagnóstico Arqueológico e Elaboração de Programa de Prospecção Arqueológica**

O diagnóstico arqueológico objetivou atender as demandas de proteção e valorização do Patrimônio Arqueológico Nacional e aos demais bens de valor e significação cultural. Foram identificados os potenciais arqueológico, histórico e cultural dos locais especificados acima, bem como feita a recomendação e orientação à inclusão da arqueologia e a valorização do patrimônio arqueológico e cultural local nas fases seguintes de execução do empreendimento.

Foi elaborado o Projeto de Diagnóstico Arqueológico, com a realização de vistoria na área de influência da rodovia, bem como o Relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

O Relatório abrangeu as seguintes atividades:

- Levantamento de fontes secundárias relacionadas ao local e à região onde o empreendimento está inserido, com o objetivo de elaborar uma contextualização arqueológica e etno-histórica da região;
- Levantamento de campo nas áreas de influência direta e indireta da área a ser futuramente impactada na execução do projeto.
- Entrevistas com os moradores e trabalhadores locais, com o objetivo de adquirir informações sobre a identificação e localização de prováveis sítios arqueológicos.

• **Relatório de Controle Ambiental – RCA**

Inicialmente foi realizado o planejamento e execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários. Após a análise destes dados, pesquisou-se em escritório e foram elaborados textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Foi feita, então, a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nos três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões *brainstorm* entre os técnicos envolvidos. Por fim, realizou-se a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento.

O RCA abrangeu os seguintes itens:





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

- Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados, Legislação vigente);
- Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- Áreas de Influência do Empreendimento;
- Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- Conclusões.

• **Gerenciamento Técnico Visando a Obtenção da Licença Prévia (LP)**

Compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT em reuniões técnicas planejadas, além de ter contemplado qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido pela SEMA/MT, por meio de vistoria técnica ou condicionante para obtenção da Licença Prévia. Prestou-se também a assessoria técnica e o gerenciamento no que tange ao atendimento das demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI e INCRA.

2. Etapa II

• **Prospecção Arqueológica e Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural**

Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº 07/1988 e IPHAN 230/2002. Foi elaborado o Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN permitindo a etapa de campo. Executou-se a prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas. E, por fim, elaborou-se o relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e da educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico e resgate durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores.

• **Plano de Controle Ambiental – PCA**

O PCA teve por objetivo principal a implementação das medidas de mitigação, potencialização e/ou compensação aos impactos ambientais identificados no RCA, visando a manutenção de condições ambientais adequadas durante a instalação e operação do empreendimento e melhoria dos aspectos negativos relacionados à rodovia.

O PCA consistiu em traduzir as medidas apresentadas no RCA em Programas Ambientais como forma de operacionalizá-las, sendo eles:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGA);
- Plano Ambiental de Construção (PAC);
  - Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
  - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
  - Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio.
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório (PRAD/PC);
  - Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;
  - Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em APPs.
- Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica (PMPA);
- Programa de Monitoramento de Qualidade da Água (PMQA);
- Programa de Proteção à Flora e Fauna (PPFF);





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

- Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Subprograma de Monitoramento da Fauna;
- Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna.
- Programa de Prevenção de Endemias (PPE);
- Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico (PARQUEO);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - Subprograma de educação ambiental para comunidades lindeiras;
  - Subprograma de capacitação funcional em temas ambientais.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação (PIRD);
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência (PGRA/PAE).
- **Gerenciamento técnico visando a obtenção da Licença de Instalação**

Gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas.

- **Autorização da Supressão de Vegetação – ASV**

Para a obtenção da ASV, foi necessária a elaboração de Inventário Florístico e Florestal, quantificando a área que necessitará de supressão de vegetação para a restauração e duplicação da BR-163/364/MT, realizando a caracterização florística-fisionômica da vegetação na área afetada como um todo e nas Áreas de Preservação Permanente (APPs). Foi feito o protocolo do estudo no órgão ambiental, bem como o devido acompanhamento da análise do processo até a emissão da autorização.

- **Estudo do Componente Indígena – ECI e Plano Básico Ambiental Indígena – PBAI**

O ECI objetivou realizar a caracterização sociocultural das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, identificando e analisando os impactos socioambientais decorrentes do empreendimento. Compreende os seguintes aspectos:

- Levantamento do histórico de contato interétnico da etnia Bororo e suas características;
- Levantamento de características socioculturais da etnia Bororo no que tange sua contextualização acerca da territorialidade e uso de recursos naturais;
- Identificação das características do meio físico e biótico das TI's e do empreendimento;
- Identificação e avaliação dos impactos socioambientais provenientes da instalação do empreendimento sobre as TI's;
- Realização de oficinas participativas junto às comunidades indígenas;
- Identificação dos efeitos sinérgicos do empreendimento sobre as TI's;
- Proposição de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas socioambientais;
- PBAI: apresentação do detalhamento dos Programas Ambientais e medidas de mitigação e compensação aos impactos ambientais nas TI's, apontados no ECI.

O PBAI objetivou apresentar o detalhamento dos programas ambientais e das medidas propostas para mitigar e compensar os impactos ambientais nas TI's, apontados no ECI. Tanto na elaboração do ECI quando do PBAI, os estudos e trabalhos seguiram as orientações da FUNAI e contaram com a participação da comunidade indígena das TI's.

**Detalhamento dos programas estabelecidos no PCA e no PBAI:**





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<b>PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)</b>
<b>Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGA)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supervisionar todas as atividades previstas no processo de licenciamento (condicionantes de licenças, programas ambientais, autorizações específicas, entre outros);</li><li>• Gerenciar as ações referentes à obra, assegurando o cumprimento de prazos, estabelecimento de metas, emprego de procedimentos ambientalmente seguros, entre outros;</li><li>• Oferecer orientação, apoio e assessoria para o DNIT e instituições intervenientes no que tange o licenciamento ambiental;</li><li>• Apresentar relatório final para obter Licença de Operação.</li></ul>
<b>Plano Ambiental de Construção (PCA)</b>	<p><i>Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar a instalação de processos erosivos em toda a área de implantação, incluindo canteiros, abertura de trilhas, caminhos de serviço, estradas de acesso, nas obras de terraplenagem, cortes e aterros, nas obras de drenagem e nas jazidas de materiais e bota-foras;</li><li>• Corrigir todos os processos erosivos registrados nas obras de terraplenagem, cortes e aterros, nas obras de drenagem e nas jazidas de materiais e bota-foras.</li></ul> <p><i>Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar a gestão dos resíduos sólidos e efluentes em toda a área do empreendimento;</li><li>• Garantir a correta e segura disposição de todos os resíduos e efluentes gerados.</li></ul> <p><i>Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantação de uma série de medidas de controle, diminuir ou evitar a emissão de material particulado, a incidência de níveis de ruído e vibração emitidos durante as obras da BR-163/364/MT, protegendo a saúde de trabalhadores, comunidades próximas e usuários.</li></ul> <p><i>Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar o surgimento de passivos ambientais em decorrência da permanência das instalações de apoio após o término ou apenas paralisação das obras de pavimentação da rodovia e apresentar procedimentos para a desmobilização destas</li></ul>
<b>Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório (PRAD/PC)</b>	<p><i>Subprograma de Recuperação das Passivas Ambientais</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer procedimentos e medidas preventivas e corretivas destinadas à adequada utilização das áreas de apoio às obras, alteradas em função das atividades construtivas, e áreas degradadas pré-existentes à instalação do empreendimento, buscando reduzir e recuperar o nível de degradação promovida no solo e na cobertura vegetal;</li></ul>



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduzir ao máximo a ocorrência de passivos ambientais durante a implantação da rodovia;</li><li>• Atender aos instrumentos normativos estabelecidos pelos órgãos ambientais competentes;</li><li>• Subsidiar o planejamento da obra visando prevenir os impactos de degradação provocados pelas atividades nas áreas utilizadas e a facilitar a recuperação de áreas.</li></ul> <p><i>Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em APPs:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar o plantio de arbustos e árvores nas APPs para recompor a vegetação remanescente de floresta suprimida na instalação do empreendimento.</li></ul>
<b>Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica (PMPA)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determinação dos pontos mais sensíveis em relação à qualidade do ar;</li><li>• Detecção de quaisquer alterações provocadas pelas obras na qualidade do ar;</li><li>• Redução nas emissões de gases e poeira durante a fase de obras, mitigando o desconforto causado aos trabalhadores e à população do entorno das obras.</li></ul>
<b>Programa de Monitoramento da Qualidade da Água (PMQA)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar a qualidade das águas superficiais dos principais cursos hídricos interceptados pela rodovia, a fim de detectar possíveis alterações decorrentes das obras de implantação do empreendimento;</li><li>• Garantir a mínima interferência na qualidade das águas dos rios e riachos interceptados pelo traçado do trecho a ser duplicado da rodovia BR-163/364/MT.</li></ul>
<b>Programa de Proteção à Flora e Fauna (PPFF)</b>	<p><i>Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimizar os impactos relacionados à supressão da vegetação, promovendo o controle desta atividade por meio de atividades de acompanhamento e orientação junto às frentes de desmatamento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Resgate de Geoplasma:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer procedimentos e medidas destinadas ao resgate de material vegetal de espécies-alvo;</li><li>• Favorecer a manutenção de parte da variabilidade genética de espécies vegetais da flora local;</li><li>• Suprir a demanda por mudas de plantas nativas da flora local para plantios na recuperação das áreas afetadas pelo empreendimento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Monitoramento da Fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar o levantamento quali-quantitativo da fauna de vertebrados;</li><li>• Determinar áreas de uso preferencial das espécies;</li></ul>

Registro de  
Nº 61094  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteger e manter a diversidade genética e a viabilidade das populações das comunidades de vertebrados terrestres, em especial da espécie ameaçada e das espécies de interesse especial para estudos de conservação da região.</li></ul> <p><i>Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar os corredores de fauna interceptados pela rodovia e os pontos de maior incidência de atropelamentos, a fim de indicar locais para instalação de dispositivos de prevenção deste impacto;</li><li>• Analisar a efetividade das medidas mitigadoras já indicadas na avaliação de impactos do RCA e sugerir, se necessário, novas medidas para impactos detectados com o monitoramento.</li></ul>
<b>Programa de Prevenção de Endemias (PPE)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preservar a saúde dos trabalhadores envolvidos com as obras, bem como da população local;</li><li>• Reduzir ao máximo o incremento de casos de doença endêmica através de procedimentos voltados para a prevenção, controle e tratamento de doenças endêmicas;</li><li>• Desenvolver ações de educação em saúde para toda a mão de obra contratada e comunidades mais próximas dos canteiros de obras.</li></ul>
<b>Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico (PARQUEO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar as ações de supressão de vegetação e escavação com a intenção de identificar, preservar e, caso necessário, resgatar evidências arqueológicas que porventura existam na área diretamente afetada pelas obras, de modo a atender a legislação em vigor;</li><li>• Desenvolver ações de educação patrimonial voltadas à divulgação, valorização e preservação do patrimônio envolvido, além de orientações aos trabalhadores da obra quanto ao encaminhamento de material arqueológico eventualmente encontrado.</li></ul>
<b>Programa de Educação Ambiental (PEA)</b>	<p><i>Subprograma de Educação Ambiental para Comunidades Lindeiras, Direcionado ao Público Externo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e de vida na região, através de ações educativas voltadas para setores sociais da população afetada pelo empreendimento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Ambientais, Direcionado ao Público Interno, ou seja, os Trabalhadores das Construtoras:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolvimento de ações de sensibilização, treinamento e capacitação dos trabalhadores, visando contribuir para a prevenção e a minimização dos impactos ambientais do empreendimento.</li></ul>
<b>Programa de Comunicação Social (PCS)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgar informações sobre as obras da BR-163/364/MT e todas as ações envolvidas na sua instalação, buscando satisfazer as</li></ul>



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	expectativas da sociedade em geral quanto às dúvidas relacionadas ao empreendimento
Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação (PIRD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Liberação da faixa de domínio para o andamento das obras, buscando a manutenção da qualidade de vida da população diretamente afetada e assegurando que o processo de desapropriação e reassentamento seja executado conforme normas e diretrizes previstas na legislação vigente.</li></ul>
Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência (PGRA/PAE)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer uma série de procedimentos preventivos e corretivos para evitar ou minimizar as probabilidades de acidentes que podem ocorrer no transporte de cargas perigosas.</li></ul>
<b>PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA (PBAI)</b>	
Programa de Comunicação Social (PCS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgar informações sobre as obras da BR-163/364/MT e todas as ações envolvidas na sua instalação, buscando satisfazer as expectativas da comunidade indígena das TI's Tadarimana e Teresa Cristina quanto às dúvidas relacionadas ao empreendimento e mitigar o impacto da geração de expectativas.</li></ul>
Programa de Registro da Cultura Bororo (PRCB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Registrar por meio de audiovisuais aspectos da cultura material e imaterial dos Bororo nas TI's Tadarimana e Teresa Cristina.</li></ul>
Programa de Manejo Sustentável dos Recursos Vegetais (PMSRV)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mitigar o impacto da restrição ao acesso de algumas espécies vegetais nativas utilizadas pelos indígenas;</li><li>• Criar alternativas para o manejo sustentável das espécies vegetais nativas utilizadas pelos indígenas, visando à manutenção da biodiversidade à segurança alimentar dos indígenas.</li></ul>
Programas de Prevenção ao Alcoolismo (PPA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração do projeto de engenharia e a construção da sede da associação indígena Pobokurireu Pide para a TI Tadarimana.</li></ul>
Programa de Educação Ambiental (PEA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incentivar ações que possam reduzir o descarte inapropriado de resíduos bem como ações de educação sobre prevenção e combate a incêndios, contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental das TI's.</li></ul>

### III. EQUIPE TÉCNICA

Os responsáveis técnicos pelos serviços prestados no presente contrato são:

Responsável Técnico	Registro profissional	Nº ART
Engº Civil Júlio Fortini de Souza	CREA/RS 063127	7409404
Engº Civil Percival Ignácio de Souza	CREA/RS 02225	6830537
Engº Civil Carlos Alves Mees	CREA/RS 42657	7409151

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. responsável pelas atividades do referente Contrato é detalhada na tabela abaixo:

Registro de  
Nº 61096  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Profissional	Nº registro profissional	Nº ART	Função
Eng. Percival Ignácio de Souza	CREA/RS02225	6830537	Coordenador Geral
Engº. Civil Alex Miraglia da Luz	CREA/RS 150423	6887005	Coordenador Institucional
Engº Civil Elenara Isabela Sterz	CREA/RS 091682	7787786	Coordenador Institucional
Engº. Civil Álvaro Luis Thomas	CREA/RS 065441	7787824	Coordenador Adjunto
Engº. Civil Alexandre Ercolani de Carvalho	CREA/RS 072263	7787867	Coordenador Adjunto
Engº. Civil Leonardo Suarez Saldanha	CREA/RS 051948	7787935	Coordenador Descrição do Empreendimento
Engº. Agrônomo Rudimar Echer	CREA/PR 17049	6887228	Coordenador(a) Meio Físico
Engº. Civil Sandra Sonntag	CREA/RS 69715	6886973	
Geógrafo Ronaldo Godolphim Plá	CREA/RS 137135	6887000	Coordenador Meio Antrópico
Bióloga Fabiana Maraschin da Silva	CRBio 34026/03-D	2014/1254	Coordenador Meio Biótico
Engº. Civil Armindo Lopes Borstmann	CREA/RS 54230	7787954	Equipe Meio Físico
Engº Ambiental Bruna Serafini Paiva	CREA/RS 190711	6887041	
Geólogo Cláudio Netto Lummertz	CREA/RS 93630	5278429	
Engº Civil Cintia Leticia Sallet	CREA/RS 130912	6662090	
Geólogo Rodrigo Pereira de Oliveira	CREA/RS 108040	6887186	
Engº. Agrônomo Rudimar Echer	CREA/PR 17049	6887228	
Arquiteta e Urbanista Catarina Chien Ming Mao*	CREA/RS 7320	00000309 9292	
Engº Civil Henrique Bender Kotzian	CREA/RS 59609	6662232	
Engº Florestal Liana Vicuna Nascimento dos Santos	CREA/MT 13732	7219510	
Engº. Agrônomo Francisco Ênio Witt Cidade	CREA/RS 154409	7409159	
Engº Ambiental Heberton Junior dos Santos	CREA/RS 175331	7409347	
Engº Ambiental Jaerton Santini	CREA/RS 184058	7409357	

Registro de  
Nº 61097  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Profissional	Nº registro profissional	Nº ART	Função
Engº Florestal Edileia Patrícia da Silveira	CREA/MT 13719	7414910	Equipe Meio Biótico
Biólogo Adriano Scherer	CRBio 28569/03-D	2014/1255	
Bióloga Carina da Luz de Abreu	CRBio 75163/03-D	2014/1261	
Bióloga Clarisse Touguinha Guerreiro Antunes	CRBio 58533-03	2010/3577	
Bióloga Simone Soares Oliveira	CRBio 45281/03-D	2013/1548	
Biólogo Rodrigo Caruccio Santos	CRBio 28846/03-D	2010/770	
Biólogo Leandro Chiste Pinto	CRBio 34237/03-D	2010/871	
Geógrafo Daniel Duarte das Neves	CREA/RS 146202	6887104	Equipe Geoprocessamento
Geógrafo Rodrigo Wienskoski Araújo	CREA/RS 181405	7409976	
Geógrafa Frantiesca Cheiran Pereira	CREA/RS 181379	6887143	Equipe Meio Socioeconômico
Sociólogo Guilherme Fantin Niemxeski	934 DRT-RS		
Geógrafa Sumirê da Silva Hinata	CREA/RS 169347	7409455	



Cuiabá, 25 de março de 2015.

**ENG. LUIZ ANTONIO EHRET GARCIA**  
Superintendente Regional do DNIT no Estado de Mato Grosso  
RNP – 120.039.245-0  
CREA-MT nº 013579/D





Reconhecimento por semelhança a(s) firma(s) de  
(78220051) - LUIZ ANTONIO EMRET GARCIA

0079041

e dou fe Curitiba, 14 de Abril de 2016

IMR

REGINA LUCIA GONCALVES FIGUEIREDO  
ESCREVENTE

Substituto 01/12/2005  
Cartório do 2º Ofício de Curitiba-MT

SELO DE CONTROLE DIGITAL: AT163245 845.38  
CÓDIGO DO ATO: 22.980.804401.81.80002.8001.INCLIB.1)  
RECONHECIMENTO DE FIRMA POR SEMELHANÇA - CARTÃO NR. 7704  
LUIZ ANTONIO EMRET GARCIA  
CPF: 928.676.281-02  
SOU FE - CURITIBA (MT) 11/04/2016  
REGINA LUCIA G. FIGUEIREDO - ESCRIVENTE

SELO DE CONTROLE DIGITAL

CONSULTE: <http://www.tjmt.jus.br/selos>  
PODER JUDICIÁRIO DO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
ATO DE NOTAS E DE REGISTRO  
CÓDIGO DO CARTÓRIO: 059

As informações contidas neste atestado são de inteira  
responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado  
abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03,  
estando em conformidade com a Anotação de  
Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014101204

onde consta como responsável técnico

Fabiana Marchetti da  
Silva - CRBio 034076-030

Data: 22/04/2016

Assinatura:

*Kelly Miu*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90530-000



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1498534**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **RS042657** RNP: **2206594374**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1

Número de ART: <b>7409151</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 05/06/2014	Baixada em: 26/12/2014
Forma de Registro:	Participação técnica: Equipe	
Empresa Contratada: <b>HERNIMA EMPRESA</b>		
Contratante: <b>SCOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>	Nº: <b>924</b>
Rua: <b>FELICISSIMO DE ASEVEDO</b>	Bairro: <b>RIGIEROPOLIS</b>	
Complemento:	UF: <b>RS</b> CEP: <b>90540110</b>	
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>		
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado a ART:
Valor do Contrato: <b>RS 6.402.311,69</b>		
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:	
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR-163/364/MT</b>		Nº: <b>0</b>
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>RONDONOPOLIS</b>	UF: <b>MT</b> CEP: <b>0</b>	
Data de Início: <b>20/04/2010</b> Conclusão efetiva: <b>26/12/2014</b>	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade:	Código:	MPOG:
Proprietário: <b>DNIT - DEPTO. NAC. DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES</b>	CPF/CNPJ: <b>04.592.707/0001-00</b>	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant. Und.
<b>1 - ESTUDO</b>	<b>MEIO FÍSICO</b>	<b>263,80 km</b>
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:		
CONTRATO Nº 362/2010		
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS PARA FINS DE LICENCIAMENTO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-163/364/MT, DIVISÃO MS/MT DIVISÃO MT/PA, SUBTRECHO: 1º ENTR. MT-483 (ANEL RODOVIÁRIO RONDONÓPOLIS) - INÍCIO VARIANTE I SERRA DE SÃO VICENTE; 2º FIM DA VARIANTE II SERRA DE SÃO VICENTE - ENTR. MT-407; 3º ENTR. BR-070 (B) / MT-060 (B) (TREVO DO LAGARTO) - ACESSO HORÁRIO DO OESTE. SEGMENTO 1º EM 128,7/KM 261,9; 2º KM 278,9/KM 321,3; 3º EM 353,9/KM 461,7; EXT. TOTAL: 263,8 KM.		

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2015033314**, está registrado com as CAT's número(s):

**1498533 1498534 1498535 1498536 1498537 1498538 1498539 1498540 1498541 1498542 1498545 1498547**  
**1498550 1498552 1498555 1498557 1498558 1498559 1499013**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 61088 a 61098 o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1498534 / 2015**

19 de Maio de 2015 Hora: 14:52:43

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1498534**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77. CEP: 90520-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br





164-08-D

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

**ATESTADO TÉCNICO**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, está elaborando o **Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA**, referente à **Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães**, de acordo com o Contrato Nº 329/2012/00/00-SETPU, assinado em 26/12/12, no trecho a seguir especificado:

- (1) **RODOVIA – MT-251**
- (2) **TRECHO – Cuiabá – Chapada dos Guimarães**
- (3) **SUBTRECHO – Entr. MT-351 (Acesso à Manso) – Chapada dos Guimarães**
- (4) **EXTENSÃO: 44,20 Km**

O trecho rodoviário se desenvolve em três porções:

- a) segmento do Acesso à Manso até o início do Parque Nacional da Chapada dos Guimarães;
- b) segmento interno ao Parque Nacional Chapada dos Guimarães; e
- c) segmento do limite do parque até a cidade de Chapada dos Guimarães.

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

- ✓ Licitação: Concorrência Nº 006/2012;
- ✓ Contratante e proprietário dos Serviços: Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana – SETPU, sediada no Centro Político Administrativo em Cuiabá/MT, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 03.507.415/0022-79;
- ✓ Valor inicial do Contrato: R\$ 2.727.976,97 (dois milhões, setecentos e vinte e sete mil, novecentos e setenta e seis Reais e noventa e sete centavos);
- ✓ 1º Termo Aditivo – Aumenta o prazo do contrato em 120 dias e acréscimo do valor de R\$ 680.026,13.
- ✓ Prazo para Execução: 480 dias
- ✓ Início: 08/01/13;
- ✓ Ordem de Paralisação dos Serviços: 30/09/13
- ✓ Término: Em andamento;
- ✓ Saldo: 55 dias
- ✓ Valor Total do Contrato: R\$3.408.003,10 (três milhões quatrocentos e oito mil e três reais com dez centavos), sendo o mês de referência Abril/2011;
- ✓ Local de Realização dos Serviços: Rua Felicíssimo de Azevedo, 924 – Porto Alegre/RS;
- ✓ Percentual Contratual Realizado: 72,04%. Correspondendo a entrega do EIA versão preliminar.
- ✓ Responsáveis Técnicos:
  - Percival Ignácio de Souza - Engº Civil - CREA RS002225;
  - Julio Fortini de Souza - Engº Civil - CREA RS063127.
- ✓ Equipe Técnica:

Registro de  
Nº 61099  
Atestado Técnico

1



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

Profissionais CREA.

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro
Coordenação Geral	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042657 CREA-RS
Coordenador Assistente	Leonardo Suarez Saldanha	Eng. Civil	051948 CREA-RS
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	17049 CREA-PR
Coordenação – Meio Físico	Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	72263 CREA-RS
	Alex Miraglia Luz	Eng. Civil	150423 CREA-RS
	Ronaldo Dinis Trapaga	Eng. Industrial – Modalidade Química	CRQ 05300744
Coordenação - Geoprocessamento	Elenara Stertz	Eng. Civil	091682 CREA-RS
	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS
Coordenação Instrucional	Alvaro Thomas	Eng. Civil	065441 CREA-RS
	Priscila Fernandes	Eng. Florestal	163116CREA-MT
Meio Físico	Bruna Serafini Paiva	Eng. Ambiental	190711 CREA-RS
	Heberton Junior dos Santos	Eng. Ambiental	175331 CREA-RS
	Jaerton Santini	Eng. Ambiental	184058 CREA-RS
	Marcos Bedin	Eng. Ambiental	484604 CREA-RS
	Guilherme Sonntag	Geólogo	202306 CREA-RS
	Suane Bonato	Eng. Ambiental	201433 CREA-RS
Meio Socioeconômico	Rodrigo Wienskowski Araújo	Geógrafo	181405 CREA-RS
	Ronaldo Godolphin Pá	Geógrafo	137135 CREA-RS
Geoprocessamento	Emilio Luis Silva dos Santos	Geógrafo	194007 CREA-RS
	Fabício Coelho	Geógrafo	164197 CREA-RS





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Profissionais dos demais conselhos:

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	ART
Coordenação – Meio Biótico	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34026-03 CRBio	2013/00532
	Camila Gava Galbiatti Fernandes	Bióloga	035142/01-D	2015/03792
Coordenação – Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	-
	Gabriel Cassali dos Santos	Sociólogo	-	-
	Miguel Bonumá Brunet	Sociólogo	-	-
Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28569-03 CRBio	2013/02445
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75163-03 CRBio	2013/02383
	Clarisse Touguinha Guerreiro	Bióloga	58533-03 CRBio	2013/00295
	Ediléia Patrícia Silveira	Eng. Florestal (MSc.)	1200058755 CREA-MT	7795839
	Simone Soares Oliveira	Bióloga (MSc.)	45281-03 CRBio	2013/00443
	Liana Vicunã N. dos Santos	Eng. Florestal	13732 CREA-MT	7062059
Coordenação Arqueologia	Sérgio Bruno dos Reis Almeida	Arqueólogo	-	-
	Frantiesca Cheiran Pereira	Geógrafa	181379 CREA-RS	6675826
RIMA	Catarina Mao	Arquiteta (Esp.)	2554-2 CAU-RS	895539
	Patrícia Pessi Hoff	Designer	--	-

**ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS:**

Os serviços compreendem o exame das principais questões ambientais, com ênfase no impacto ambiental do empreendimento sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento. Também a avaliação dos efeitos do empreendimento sobre o Parque Nacional da Chapada dos Guimarães e demais áreas legalmente protegidas (APA Chapada dos Guimarães e APPs), que se situam na área de influência direta ou indireta da MT-251, destacando-se as imposições e limitações existentes, visando à obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do EIA/RIMA junto ao órgão ambiental competente (IBAMA) e demais instituições interessadas (ICMBio, IPHAN).

**DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA:**

Esta atividade abrange os serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental dos meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento. Além disso, a atividade envolve a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais sobre estes três meios devido ao planejamento, instalação e operação do empreendimento. Esta análise dos

3

Registro de  
Nº 61101  
Atestado Técnico





**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

impactos ambientais é feita pelo cruzamento das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre a equipe envolvida.

O EIA/RIMA contempla a caracterização das cavidades naturais localizadas na área de influência direta e indireta do empreendimento, bem como a descrição das condições ambientais e análise dos efeitos do empreendimento sobre as seguintes Unidades de Conservação que ocorrem na área de influência:

✓ Na Área de Influência Direta:

A Unidade de Conservação Estadual denominada Parque Estadual da Quineira Parte I e II;

✓ Na Área de Influência Indireta:

A Unidade de Conservação Federal denominada Reserva Particular do Patrimônio Natural - São Luis;

✓ Na Área de Influência Direta e Indireta:

A Unidade de Conservação Federal Parque Nacional da Chapada dos Guimarães, no nível Estadual a Área de Proteção Ambiental da Chapada dos Guimarães e a Estrada Parque Rodovia MT-251, e no nível Municipal o Parque Municipal da Cabeceira do Rio Caxipozinho.

No âmbito da socioeconomia, o EIA/RIMA contempla o estudo de uma área Quilombola chamada Lagoinha de Baixo localizada na área de influência indireta deste meio.

O EIA/RIMA também apresenta as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento.

O escopo do EIA abrange os seguintes itens:

- ✓ Dados do empreendimento;
- ✓ Alternativas locacionais e tecnológicas;
- ✓ Descrição do projeto;
- ✓ Áreas de influência do empreendimento;
- ✓ Inserção regional e legislação ambiental;
- ✓ Diagnóstico Ambiental do Meio Físico, Meio Biótico e Meio Socioeconômico;
- ✓ Análise dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Prognóstico Ambiental;
- ✓ Conclusões.

Os programas integrados para monitoramento ambiental na área de influência do empreendimento, que objetivam acompanhar a evolução de qualidade ambiental e permitir a adoção de medidas complementares de controle que foram apresentados em síntese no EIA/RIMA, compreendem:

- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
- ✓ Plano Ambiental de Construção, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Efluentes Líquidos;
  - Subprograma Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas;

Registro de  
Nº 61102  
Atestado Técnico

4



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

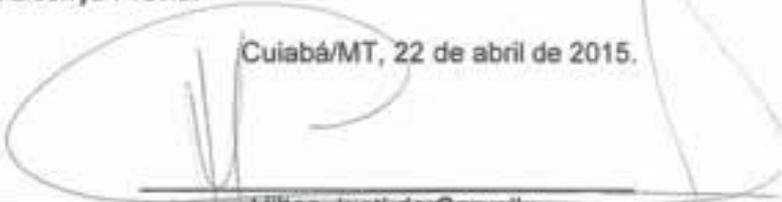
- Subprograma Controle e Monitoramento de Ruídos e Vibrações;
- Subprograma de Capacitação da Mão de Obra;
- Subprograma de Segurança e Sinalização;
- Subprograma de Minimização de Supressão de Vegetação.
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e de Passivos Ambientais;
- ✓ Programa de Controle e Monitoramento de Ruídos e Vibrações, para a fase de operação do empreendimento;
- ✓ Programa de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas, para a fase de operação do empreendimento;
- ✓ Programa de Monitoramento da Qualidade da Água;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;
- ✓ Programa de Proteção de Fauna, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Monitoramento de Fauna;
  - Subprograma de Afugentamento e Salvamento de Fauna;
  - Subprograma de Monitoramento e Mitigação de Atropelamentos de Fauna;
  - Subprograma de Manejo e Conservação da Fauna Ameaçada.
- ✓ Programa de Proteção à Flora, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Monitoramento da Flora;
  - Subprograma de Prevenção a Incêndios;
  - Subprograma de Compensação da Flora;
  - Subprograma de Resgate e Transplante de Germoplasma Vegetal;
- ✓ Programa de Comunicação Social;
- ✓ Programa de Educação Ambiental;
- ✓ Programa de Indenização, Reassentamento ou Desapropriação, quando couber;
- ✓ Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS do trabalhador;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico (Portaria IPHAN nº 230/02).

O RIMA é elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, do ambiente em que irá se inserir (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias, contendo também mapas e fotos relativos ao estudo.

**GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (LP)**

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreende o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria à SETPU durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, até a emissão da LP. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizerem parte do processo para obtenção da Licença Prévia.

Cuiabá/MT, 22 de abril de 2015.

  
Hilton Justi de Carvalho  
Fiscal PORTARIA /SETPU/Nº039/2.013



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1500381**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **RS042657** RNP: **2206594374**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

: / : -----	
Número de ART: <b>7986629</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: <b>24/05/2015</b> Baixada em: / /
Forma de Registro:	Participação Técnica: Equipe
Empresa Contratada: <b>SENHORA EMPRESA</b>	
Contratante: <b>SCOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>
Rua: <b>FELICISSIMO DE ABEVEDO</b>	Nº: <b>324</b>
Complemento:	Bairro: <b>RIGIEROPOLIS</b>
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>	UF: <b>RS</b> CEP: <b>90540110</b>
Contrato:	Celebrado em:
Valor do Contrato: <b>R\$ 2.727.376,97</b>	Tipo de Contratante:
Ação Institucional:	Vinculado à ART:
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA MT-251 TR.: CUIABÁ - C. DOS GUIMARAES</b>	Nº: <b>0</b>
Complemento: <b>SUB-TR.: ENTRª MT-351</b>	Bairro:
Cidade: <b>CUIABÁ</b>	UF: <b>MT</b> CEP: <b>0</b>
Data de Início: <b>07/01/2013</b> Conclusão efetiva: / /	Coordenadas Geográficas:
Finalidade:	Código:
Proprietário: <b>SETPO-SECRET. ESTADO DE TRANSP. E PAV. OUBANA</b>	MPOG:
Atividade Técnica:	CPF/CNPJ: <b>03.507.415/9022-79</b>
Descrição da Obra/Serviço:	Quant: <b>0,06</b> Und:
<b>1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>COORDENAÇÃO GERAL DO EIA/RIMA</b>
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:	Und: <b>1ed.</b>
<b>OBJETO: ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA E RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MT-251, TRECHO: CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIMARAES, SUB-TRECHO: ENTRª MT-351, - CHAPADA DOS GUIMARAES, COM EXTENSÃO DE 44,2 KM.</b>	

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2015033310**, está registrado com as CAT's número(s):

**1500379 1500381 1500396 1500397 1500403 1500408 1500415 1500417 1500418 1500419 1500420 1500421**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 61099 a 61103 o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1500381 / 2015**

**28 de Maio** de **2015** Hora: **11:30:33**

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL) Nº 006/2018 – SUCEO**

Atestamos a requerimento do interessado protocolado sob o nº 690.313/2017, para os devidos fins que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o Nº **92.930.643/0001-52**, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, executou para **SECRETARIA ESTADUAL DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA – SETPU** atual **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA** com sede na Rua J, Quadra 01, Lote 05 – Setor A – Edifício Edgar Prado Arze – Centro Político Administrativo – CPA – Cuiabá-MT – CEP 78.049-906, fone 3613-6600, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.507.415/0022-79, por força do INSTRUMENTO CONTRATUAL nº 113/2014/00/00-SETPU as **ETAPA I e ETAPA II** dos serviços referentes à **ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA BR-174/MT ENTRE CASTANHEIRA/MT A COLNIZA/MT.**, serviços executados da 1ª até 10ª Medição Provisória.

**DADOS DA OBRA:**

I C:	113/2014/00/00-SETPU – LOTE 06
CONTRATANTE:	SECRETARIA ESTADUAL DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA – SETPU atual SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA
SERVIÇO:	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL
RODOVIA:	BR-174/MT
SEGMENTO:	MUNICÍPIO DE CASTANHEIRA-MT ATÉ O MUNICÍPIO DE COLNIZA-MT
EXTENSÃO:	272,70 KM
VALOR CONTRATUAL:	R\$ 32.008.472,79
VALOR DO ADITIVO:	R\$ 5.193.680,86
CONTRATO + ADITIVO	R\$ 37.202.153,65
PRAZO PARA EXECUÇÃO:	505 DIAS CONSECUTIVOS
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	02/05/2014 a 15/12/2017
FATURADO P.E:	R\$ 9.634.730,67
FAT. REAJUSTAMENTO:	R\$ 531.471,58
TOTAL FATURADO:	R\$ 10.166.202,25
FISCALIZAÇÃO:	ENGº ERNESTO JOSÉ DE MORAES BELLO - PORTARIA 087/2017/SAOB/SINFRA - CREA/MT018967/D
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA – CREA/RS02225 RNP 220.518.921-2 ART: 7442703 ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA – CREA/RS063127 RNP 220.604.900-7 ART: 7443577



*Handwritten signatures and initials*



## I - CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

EDITAL:	073/2013
Nº DO CONTRATO:	113/2014/00/00-SETPU, ASSINADO EM 30/04/2014
ORDEM DE INÍCIO:	SAE/O.LS/Nº006/2.014, DE 02/05/2014
VALOR INICIAL DO CONTRATO:	R\$ 32.008.472,79
VALOR ATUAL:	R\$ 37.202.153,65
1º ADITIVO	27/01/16 - ADITIVO DE PRORROGAÇÃO E DEVOLUÇÃO PRAZO (SEM REFLEXO FINANCEIRO)
2º ADITIVO	09/05/17-ADITIVO DE PRAZO E REINÍCIO DO CONTRATO (SEM REFLEXO FINANCEIRO)
3º ADITIVO	09/05/17 ADITIVO DE PRAZO E VALOR (COM REFLEXO FINANCEIRO DE R\$ 5.193.680,86 – ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI) E PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA (PBAI)).
DATA BASE:	ABRIL/2013
Vigência	02/05/2014 – 02/10/2018
Percentual Realizado das Etapas I e II Estudos Ambientais e Estudos Indígenas	42%
Processo de Origem:	455601/2013

## II - DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O trecho contextualizado neste estudo é parte integrante da BR-174/MT e localiza-se no Estado do Mato Grosso, a 775 km da capital do estado, nos domínios do bioma Amazônico. O empreendimento em questão refere-se à obra de implantação e pavimentação da rodovia BR-174/MT, cujo segmento rodoviário está localizado na região Noroeste do estado do Mato Grosso, na Microrregião Aripuanã entre os municípios de Castanheira e Colniza, interceptando também Aripuanã e Juruena.

O empreendimento abrangerá a Área de Influência Direta – AID para os meios físico, biótico e antrópico é delimitada por uma faixa equidistante de 500 m. A Área de Influência Indireta – AIi para o meio físico é de 15 km, para o meio biótico é de 5 km e para o meio antrópico corresponde ao conjunto territorial dos municípios de Colniza, Aripuanã, Juruena e Castanheira no Estado do Mato Grosso.

Na Área de Influência Indireta (AIi) do empreendimento há a presença de terras indígenas, conforme os critérios da Portaria Interministerial nº 419, Anexo II, as comunidades dentro



da área estabelecida pela portaria (distância dentro da Amazônia Legal em um raio de 40 km a partir do eixo da rodovia) são descritas na tabela a seguir:

Terra Indígena	Grupo Étnico	Municípios
Arara do Rio Branco	Arara	Aripuanã/Colniza
Escondido	Rikbaktsa	Cotriguaçu
Erikbakpatsa	Rikbaktsa	Brasnorte
Japuira	Rikbaktsa	Juara

Existem, tanto na Área Direta de Influência (ADI) como na Área Indireta de Influência (AII) do empreendimento, dez assentamentos, criados pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) e pela iniciativa privada, como mostra a tabela a seguir:

Nome do Projeto	Município	Forma	Esfera	Área (ha)
PA Colniza - II	Aripuanã	Desapropriação	Federal	3.400
PA Vale do Seringal	Castanheira	Desapropriação	Federal	35.986
PA Natal	Colniza	Desapropriação	Federal	12.420
PA Nova Cotriguaçu	Cotriguaçu	Compra e Venda	Federal	99.988
PA Perseverança Pacutinga	Colniza	Doação	Federal	17.752
PA Colniza-I	Colniza	Desapropriação	Federal	43.023
PA Escol Sul	Colniza	Desapropriação	Federal	26.439
PA Vale do Amanhecer	Juruena	Desapropriação	Federal	14.400
PE Guariba	Colniza	Reconhecimento	-	315.200
PE 1º de Maio	Colniza	Reconhecimento	-	17.246

Os sítios arqueológicos cadastrados junto ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) e as demais áreas com valor histórico e cultural encontrados na Área de Influência Indireta (AII) do empreendimento são os listados a seguir:

Nome do Sítio	Município
Aripuanã	Aripuanã
Sítio Kawahib	Aripuanã
Corredeira dos patos	Aripuanã
Alto Aripuanã	Aripuanã
I Masa	Juina

Registro de  
Nº 82172  
Atestado Técnico

### III - ATIVIDADES EXECUTADAS

O contrato é dividido em três etapas, apresentadas a seguir.

#### ETAPA I – Estudos Ambientais para Obtenção da Licença Prévia (LP)

A Etapa I compreende as atividades com vistas à obtenção da Licença Prévia, contemplando a execução do Estudo Ambiental (EA).

O EA tem a finalidade de avaliar tecnicamente os impactos ambientais gerados por empreendimentos potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental, e de propor medidas mitigadoras e de controle ambiental, garantindo assim o uso sustentável dos recursos naturais. Este estudo se desenvolverá considerando as seguintes abordagens técnicas:

- Legislação e normas técnicas aplicáveis ao projeto nas fases de elaboração, execução e operação, inclusive às relativas ao uso e ocupação do solo e à preservação de recursos naturais e ambientais;
- Limites da área geográfica a ser direta e indiretamente afetada pelos impactos, denominada Área de influência do empreendimento;
- Obtenção de Autorização de Captura Coleta e Transporte de Material biológico junto ao órgão ambiental, para realizar o Diagnóstico Ambiental da Fauna na Área de Influência;
- Diagnóstico ambiental da Área de Influência, através da caracterização dos meios físico, biótico (flora), socioeconômico e cultural;
- Análise integrada, multi e interdisciplinar, com base nos dados obtidos (primários, complementares e secundários) na fase de caracterização ambiental;
- Levantamento das informações ambientais básicas obtidas por meio de visitas de campo, e para sua complementação, por intermédio de dados de Órgãos Oficiais, Universidades e demais entidades;
- Apresentação dos resultados dos levantamentos e estudos com apoio de mapas e/ou cartas-imagem, gráficos, tabelas e fotos;
- Análise da interação do empreendimento com planos e programas governamentais (municipais, estaduais e federais), bem como os privados, em desenvolvimento ou propostas para as áreas de Influência Direta e Indireta do empreendimento e a compatibilidade com os mesmos;
- Identificação e quali-quantificação dos impactos ambientais do empreendimento, através metodologia de Avaliação de Impactos Ambientais (AIA);

Registro de  
Nº 82173  
Atestado Técnico



- Prognóstico Ambiental considerando as alternativas de execução e de não execução do projeto;
- Medidas e programas ambientais capazes de minimizar as consequências negativas do empreendimento e potencializar os reflexos positivos.

## ETAPA II – Estudos Ambientais para Obtenção da Licença de Instalação (LI)

A Etapa II compreende as atividades requisitadas para a obtenção da Licença de Instalação, conforme apresentadas a seguir:

- Prospecção arqueológica e levantamento do patrimônio histórico e cultural;
- Elaboração do Plano Básico Ambiental;
- Autorização de desmate.



Além disso, é realizado o gerenciamento técnico para obtenção da respectiva LI.

## ETAPA I E II - Estudo do Componente Indígena – ECI e Plano Básico Ambiental Indígena – PBAI

O ECI objetiva realizar a caracterização sociocultural das Terras Indígenas Japuíra, Escondido, Erikpatsá, Arara do Rio Branco e Kawahiva do Rio Pardo, identificando e analisando os impactos socioambientais decorrentes do empreendimento. Compreende os seguintes aspectos:

- Levantamento do histórico de contato interétnico das comunidades indígenas e suas características;
- Levantamento de características socioculturais das comunidades indígenas no que tange sua contextualização acerca da territorialidade e uso de recursos naturais;
- Identificação das características do meio físico e biótico das TIs e do empreendimento;
- Identificação e avaliação dos impactos socioambientais provenientes da instalação do empreendimento sobre as TIs;
- Realização de oficinas participativas junto às comunidades indígenas;
- Identificação dos efeitos sinérgicos do empreendimento sobre as TIs;
- Proposição de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas socioambientais;
- PBAI: apresentação do detalhamento dos Programas Ambientais e medidas de mitigação e compensação aos impactos ambientais nas TIs, apontados no ECI.

O PBAI objetiva apresentar o detalhamento dos programas ambientais e das medidas propostas para mitigar e compensar os impactos ambientais nas TIs, apontados no ECI. Tanto na elaboração do ECI quando do PBAI, os estudos e trabalhos seguem as orientações da FUNAI e contam com a participação da comunidade indígena das TIs.

### ETAPA III – Gestão Ambiental

Uma vez emitida a Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, são iniciadas as atividades da Etapa III. A Gestão Ambiental se constitui na implementação dos programas ambientais, os quais estão divididos nas seguintes macroatividades:

#### A. Supervisão Ambiental de Obra

Esta atividade contempla a supervisão dos Programas Ambientais de responsabilidade das Construtoras, os quais contemplarão o controle ambiental das obras nos seguintes aspectos:

- Quando necessário, gerar relatórios de não conformidades, seguindo as diretrizes estabelecidas nos estudos antecedentes e nas licenças ambientais;
- Manter a compatibilidade temporal dos cronogramas entre os projetos ambientais e a execução das obras propostas pela SINFRA;
- Verificar o atendimento das exigências dos órgãos ambientais e o cumprimento das normas ambientais da SINFRA.

#### B. Execução dos Programas Ambientais nas Obras

Os Programas Ambientais a serem executados deverão estar em concordância com as atividades detalhadas nos estudos precedentes ou recomendações da licença ambiental.

#### C. Gerenciamento de Programas Ambientais a serem executados pela SINFRA

As ações pertinentes ao gerenciamento ambiental são:

- Avaliação e revisão da documentação ambiental técnica do empreendimento;
- Apoio e gerenciamento de convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa, ou ONGs, para a implementação e desenvolvimento de programas ambientais;
- Gerenciamento junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros autores;
- Elaboração de um Sistema de Gestão Ambiental.

### IV - DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

As Etapas I e II, que compreendem os Estudos Ambientais e os Estudos Indígenas, contemplam as atividades apresentadas no quadro a seguir:

Registro de  
Nº 82175  
Atestado Técnico



ETAPA I	
Estudos Ambientais	Caracterização
Planejamento das Atividades e Mobilização	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programação das atividades incluindo a metodologia aplicada no desenvolvimento do EA, contendo a comprovação da mobilização da equipe técnica.</li> </ul>
Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferramenta requisito para a autorização do diagnóstico do patrimônio arqueológico, histórico e cultural na área de influência do empreendimento;</li> </ul>
Geoprocessamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atividades de sensoriamento remoto e elaboração de mapas temáticos;</li> <li>Metodologia empregada na elaboração de documentos cartográficos e a apresentação de mapas do estudo.</li> </ul>
EA Versão Preliminar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudo Ambiental na versão preliminar contendo pelo menos o levantamento de dados secundários.</li> </ul>
Diagnóstico Arqueológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnóstico Arqueológico contendo levantamento de dados secundários e levantamento de campo.</li> </ul>
EA Versão Final	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudo Ambiental na versão definitiva, com dados primários e secundários.</li> </ul>
Gerenciamento técnico para obtenção da Licença Prévia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhamento técnico para a obtenção da LP;</li> <li>Gerenciamento técnico/ambiental no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental;</li> <li>Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LP.</li> </ul>
Estudo do Componente Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e analisar os impactos socioambientais, decorrentes do empreendimento nas comunidades das TIs Arara do Rio Branco, Japuirá, Escondido, Erikpatsá, Kawahiva do Rio Pardo e Piripikura. Contemplando a apresentação das seguintes informações: caracterização do empreendimento; identificação dos povos indígenas envolvidos; Caracterização social, política e econômica das TIs; Caracterização do contexto socioambiental (recursos naturais, as áreas degradadas, uso e ocupação do solo e etc.); análise da situação regional e os efeitos sinérgicos; prognóstico dos cenários futuros das TIs com e sem o empreendimento; avaliação dos impactos ambientais nas TIs decorrentes do empreendimento; indicação de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas ambientais; contemplar em todas as etapas, o atendimento das orientações da FUNAI e contando com a participação das comunidades indígenas envolvidas.</li> </ul>

ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
Prospecção arqueológica e levantamento do patrimônio histórico e cultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboração de Projeto de Prospecção para obtenção de autorização e anuência junto ao IPHAN;</li> <li>Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural na área de influência do empreendimento;</li> <li>Entrega do Relatório de Prospecção contendo os Programas propostos, integrados ao Plano Básico Ambiental.</li> </ul>



*Handwritten signatures and initials*

ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
Plano Básico Ambiental	<p>Composto pelos programas ambientais listados a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa Ambiental de Construção; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>○ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>○ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>○ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>○ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>○ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>○ Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>○ Subprograma de Resgate de Germoplasma.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Comunicação Social;</li> <li>• Programa de Educação Ambiental;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos</li> <li>• Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico;</li> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência.</li> </ul>
Autorização de Desmate (AD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de levantamentos fitossociológicos/Inventários Florestais como subsídio para as ADs;</li> <li>• Verificação da fitofisionomia, do estado de conservação da cobertura vegetal, da composição florística e da organização das estruturas horizontais das formações florestais.</li> </ul>
Gerenciamento técnico para obtenção da Licença de Instalação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento técnico visando a obtenção da LI, respondendo a qualquer dúvida relativa aos estudos realizados no período de análise e avaliação do mesmo pelo órgão licenciador, através de informações ou documentos complementares solicitados;</li> <li>• Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LI.</li> </ul>
Plano Básico Ambiental Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhar as medidas mitigadoras e/ou compensatórias sistematizadas por programas ambientais apresentados na fase anterior (sempre observando a relação de causa-efeito entre impacto-medida).</li> </ul>



*Handwritten signatures and initials*

A Etapa III inicia após a emissão da Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, compreendendo os seguintes produtos a serem desenvolvidos pela equipe de Gestão Ambiental:

ETAPA III	
Atividades	Programas Ambientais
Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa Ambiental de Construção;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>○ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>○ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>○ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>○ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação.</li> </ul> </li> </ul>
Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>○ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>○ Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>○ Subprograma de Resgate de Germoplasma;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Comunicação Social;</li> <li>• Programa de Educação Ambiental;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos;</li> <li>• Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico.</li> </ul>
Execução dos Programas Ambientais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>• Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>
Gerenciamento dos Programas Ambientais a serem executados pela SETPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>• Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>

## V - PRODUTOS DO CONTRATO - ETAPA I e ETAPA II ESTUDOS AMBIENTAIS, ETAPA I-II ESTUDOS INDÍGENAS E ETAPA III

Durante a vigência do contrato, já foi executado 42% das Etapas I e II, referente aos produtos de Estudos Ambientais e Estudos Indígenas, a relação de todos os produtos está apresentada a seguir:



Handwritten signatures and initials, including a large arrow pointing downwards.

Produtos do contrato		Andamento	
Etapa I	Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização	Entregue	
	Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	Entregue	
	Geoprocessamento Preliminar	Entregue	
	Estudo Ambiental – versão preliminar	Entregue	
	Diagnóstico Arqueológico	Entregue	
	Estudo Ambiental Final	Entregue	
Etapa II	Relatórios dos Estudos Ambientais		
	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LP)		
	Projeto de Prospecção Arqueológica	Entregue	
	Plano Básico Ambiental – versão preliminar	Entregue	
	Diagnóstico e avaliação de impactos complementares do meio físico e meio biótico	Entregue	
Etapa I e II	Relatórios dos Estudos Ambientais	Entregue	
	Plano Básico Ambiental – versão final	Entregue	
	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LI)		
	Estudos de vegetação para autorização de desmate		
	Estudos Indígenas	Relatório de planejamento das atividades e mobilização dos estados indígenas	Entregue
		ECI preliminar - Povos Isolados	Entregue
		Relatório das atividades de campo para ECI - Arara do Rio Branco	Entregue
		Relatório das atividades de campo para ECI - Rikbaptsa	Entregue
		ECI Preliminar - arara do rio branco	
		ECI Preliminar - Rikbaptsa	
		ECI Definitivo - Povos Isolados	
		ECI Definitivo - Arara Do Rio Branco	
		ECI Definitivo - Rikbaptsa	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Povos Isolados	
		Relatório da apresentação do ECI nas TIS - Arara do Rio Branco	
		Relatório da apresentação do ECI nas TIS - Rikbaptsa	
		Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Povos Isolados	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Arara Do Rio Branco	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Rikbaptsa	
		Relatório do Parecer Final da FUNAI - Povos Isolados	
Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Arara do Rio Branco			
Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Rikbaptsa			
Relatório do parecer final da FUNAI - Arara do Rio Branco			
Relatório do Parecer Final da FUNAI - Rikbaptsa			
Etapa III	Gerenciamento, Supervisão e Implantação de Programas		
	Relatório de Programação;	A realizar	
	Relatório Mensal de Andamento;		
	Relatório Semestral;		
	Relatórios Especiais referentes aos Programas Ambientais;		
Relatório de Encerramento.			



## VI - EQUIPE TÉCNICA

Responsáveis técnicos:

Profissional	Registro profissional
ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA	CREA-RS002225
ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA	CREA-RS063127



**Equipe técnica:**

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função	
ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA	CREA-RS 002225	7442703	Coordenação – Geral Estudos Ambientais	
ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA	CREA-RS 063127	7443577	Coordenação Geral	
ENGº CIVIL CLÁUDIA MARTINS POZZOBON	CREA-RS 059601	7443613	Coordenador Institucional	
ENGº CIVIL CARLOS ALVES MEES	CREA-RS 042657	7443895	Coordenador Adjunto	
ENGº CIVIL SANDRA SONNTAG	CREA-RS 069715	7443934	Coordenação – Meio Físico	
ENGº CIVIL ALEX MIRAGLIA DA LUZ	CREA-RS 150423	7443951	Coordenação Assistente – Meio Físico	
GEÓGRAFO RONALDO GODOLPHIM PLÁ	CREA-RS 137135	7444003	Coordenação – Meio Socioeconômico	
GEÓGRAFO RODRIGO WIENSKOSKI ARAÚJO	CREA-RS 181405	7446198	Coordenação Assistente – Meio Socioeconômico	
GEÓGRAFO DANIEL DUARTE DAS NEVES	CREA-RS 146202	7444070	Coordenação – Geoprocessamento	
ENGº AGRÔNOMO ALEXANDRE ERCOLANI DE CARVALHO	CREA-RS 072263	7444460	Meio Físico	
ENGº CIVIL ELENARA ISABELA STERTZ	CREA-RS 091682	7444364		
ENGº AGRÔNOMO FRANCISCO ÊNIO WITT CIDADE	CREA-RS 154409	7444470		
GEÓLOGO GUILHERME SONNTAG HOERLLE	CREA-RS 202306	7444483		
ACAD. ENG. AMBIENTAL HALANNA DA SILVA KRAIESKI	ACADEMICO	-		
ENGº AMBIENTAL HEBERTON JUNIOR DOS SANTOS	CREA-RS 175331	7444485		
ENGº AMBIENTAL JAERTON SANTINI	CREA-RS 184058	7444520		
ENGº AMBIENTAL MARCOS FELIPE MAULE BEDIN	CREA-RS 184604	9905538		
ENGº AMBIENTAL NICOLE BECKER PORTELA	CREA-RS 208989	9505731		
GEÓLOGO RODRIGO PEREIRA DE OLIVEIRA	CREA-RS 108040	7445872		
ENGº AGRÔNOMO RUDIMAR ECHER	CREA-RS 017049	7444561		
ENGº FLORESTAL EDILÉIA PATRÍCIA SILVEIRA	CREA-MT 013719	7446040		Meio Biótico
GEÓGRAFO PABLO MACIEL DA SILVA	CREA-RS 202836	9505766		Geoprocessamento
ACAD. ENG. AMBIENTAL PATRIC MIRAGLIA DA LUZ	ACADEMICO	-		
SOCIÓLOGO GABRIEL CASSALI DOS SANTOS	-	-		
SOCIÓLOGA MARIA ELIZABETH RAMOS	ACADEMICO	-		
GEÓGRAFO RODRIGO WIENSKOSKI ARAÚJO	CREA-RS 181405	7446198		

Registro de  
Nº 82180  
Atestado Técnico

Meio Físico

Meio Biótico

Geoprocessamento



Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
ARQUEÓLOGO B. DOS REIS ALMEIDA	-		
GEÓGRAFO FABRÍCIO FERNANDES COELHO	CREA-RS 164197	7610084	Geoprocessamento
ACAD. ENG. CARTOGRÁFICA GUILHERME PEREIRA ANFLOR	ACADEMICO	-	
ANALISTA DE SISTEMAS PEDRO PIRES GAZZANA	-	-	
ARQUITETA CATARINA MAO	CAU-RS A1192-4	02752364	Consolidação das informações do Projeto
DESIGNER DOUGLAS SEVERO FERREIRA	-		Identidade Visual

**Equipe técnica formada por profissionais da área de biologia, regulamentados pelo Conselho Regional de Biologia (CRBio):**

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
BIÓLOGA FABIANA MARASCHIN DA SILVA	CRBio 034026/03-D	2016/06695	Coordenador Setorial - Meio Biótico
BIÓLOGA CARINA DA LUZ DE ABREU	CRBio 075163/03-D	2014/10128	Coordenadora Assistente Meio Biótico
BIÓLOGA CAMILA GAVA GALBIATTI FERNANDES	CRBio 035142/03-D	2015/03818	Coordenadora Assistente Meio Biótico
BIÓLOGO ADRIANO SCHERER	CRBio 28569/03-D	2014/10122	Equipe meio biótico
BIÓLOGA CLARISSE TOUGUINHA GUERREIRO	CRBIO 58533/03-D	2014/11195	
BIÓLOGA SIMONE SOARES OLIVEIRA	CRBIO 45281/03-D	2014/10175	
BIÓLOGA DANIELA SATIE MAEKAWA COSTA	CRBIO 89416/04-D	2014/05710	
BIÓLOGA BIBIANA BAMESBERGER KOCUREK	CRBIO 041455/04-D	2014/05728	
BIÓLOGO ANDREI DA SILVEIRA LANGONI	CRBIO 081378/-03 -D	2017/07225	
BIÓLOGA DANIELLE C. OLIVEIRA KIONKA	CRBIO 53359-03 -D	2018/02297	
BIÓLOGO CÉSAR CRUVINEL	CRBIO 88390-03 -D	2018/02290	
BIÓLOGA SUELEN ALVAREZ BANDEIRA	CRBIO 110459-03-P	2018/02101	

Registro de  
Nº 82181  
Atestado Técnico

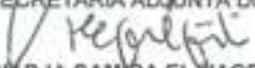
Handwritten signature and date: 24/03/18



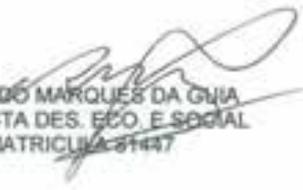
Todos os trabalhos da Etapa I e II foram executados com a perfeita técnica de meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

CUIABÁ, 16 DE FEVEREIRO DE 2018

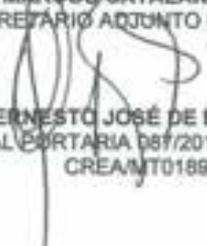
  
ENG. JULIO MANGINI FERNANDES NETO  
SUPERINTENDENTE DE CONTROLE E EXECUÇÃO DE OBRAS/SUCEO  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS - SAOB

  
ENG. NADJA SAMIRA EL HAGE FELFILI  
COORDENADORA DE MEIO AMBIENTE - CMA/SINFRA

Elaborado por:

  
RICARDO MARQUES DA GUIA  
ANALISTA DES. ECO. E SOCIAL  
MATRÍCULA 81447

  
ENG. MARCOS CATALANO CORREA  
SECRETÁRIO ADJUNTO DE OBRAS

  
ENG. ERNESTO JOSÉ DE MORAES BELLO  
FISCAL PORTARIA 087/2017/SAOB/SINFRA  
CREAMT018967/D

Registro de  
Nº 82182  
Atestado Técnico



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **RS042657** RNP: 2206594374  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1 -----

Número de ART: <b>7751928</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/12/2014	Baixada em: / /
Forma de Registro:	Participação técnica: Equipe	
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA		
Contratante: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA	CPF/CNPJ: 92930643000152	
Rua: INDETERMINADO FELICISSIMO DE AZEVEDO		Nº: 924
Complemento:	Bairro: HIGIENOPOLIS	
Cidade: PORTO ALEGRE	UF: RS CEP: 90540110	
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 32.008.472,79		
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:	
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-174		Nº: 0
Complemento:	Bairro:	
Cidade: CASTANHEIRA	UF: MT CEP: 0	
Data de Início: 02/05/2014 Conclusão efetiva: / /	Coordenadas Geográficas:	MPOG:
Finalidade:	Código:	
Proprietário: SETPU - SECR. DE ESTADO DE TRANS. E PAV. URBANA	CPF/CNPJ: 04.603.701/0001-76	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant: Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENADOR ADJUNTO	

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

CONTRATO Nº 113/2014/05/00-SETPU  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA RODOVIA BR-174, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO ASSINADO ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO E O DNIT PARA IMPLANTAÇÃO DESSA RODOVIA, NO SEGMENTO CASTANHEIRA - COLMIZA/MT, COM EXTENSÃO DE 272,7 KM.

**Observações**

O ATESTADO FOI REGISTRADO PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS NA CIRCUNSCRIÇÃO DO CREA/RS.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2018040333, está registrado com as CAT's número(s):  
1701524 1701527 1701528 1701530 1701531 1701534 1701535 1701536 1701537 1701539 1701541 1701543  
1701545 1701547 1701549 1701550

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 82170 a 82182 o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1701528

14 de Junho de 2018 Hora: 13:48:40

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, de acordo com o Contrato S/Nº assinado em 22/01/15, elaborou, de acordo com as normas do DNIT, os **ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL – EVTEA DO CONTORNO DA BARRA DO PIRAÍ NA RODOVIA BR-393/RJ.**

### DADOS DA RODOVIA:

Rodovia: BR-393/RJ

Trecho: Divisa Minas Gerais / Rio de Janeiro – Entrada BR-116 (Dutra)

Extensão: 200,400 km

SNV: 393BRJ0270 à 393BRJ0570

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

- Contratante e Proprietário dos Serviços: ACCIONA CONCESSÕES RODOVIA DO AÇO S/A., com sede na Rodovia BR-393, Km 233+600, nº 61.701, CEP.: 27700-000 – Carvalheira/Vassouras, Estado do Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 09.414.761/0001-64;
- Início: 22/01/15;
- Fim: 22/05/15;
- Valor do Contrato à PI: R\$ 279.947,84 (duzentos e setenta e nove mil, novecentos e quarenta e sete reais e oitenta e quatro centavos), referidos ao mês de maio/2014;
- Endereço da Obra/Serviço: Contorno da Barra do Piraí na Rodovia BR-393/RJ;
- Equipe Técnica Responsável pelos Trabalhos:

Responsáveis Técnicos:

- Percival Ignácio de Souza, Engenheiro Civil, CREA: RS002225
- Júlio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA: RS063127

Registro de  
Nº 66824  
Atestado Técnico

**Coordenador Geral:**

- Carlos Alves Mees, Engenheiro Civil, CREA: RS42657

**Coordenador Técnico:**

- Vinícios Andreoli, Engenheiro Civil, CREA: RS121444

**Estudo de Traçado/Projeto/Plano Funcional:**

- André Duarte Viola - Engº Civil - CREA/MG 0000167495/D
- Álvaro Luís Thomas, Engenheiro Civil, CREA: RS065441
- Nirion Alderete Alves, Engenheiro Civil, CREA: RS127119

**Estudos de Tráfego, HDM-4, Coleta e Análise de Dados e Formulações:**

- Valter de Oliveira Bochi, Engenheiro Civil, CREA: RS10027
- Albano Aranovich, Engenheiro Cartógrafo, CREA: PR21053
- Andrea Stumm, Engenheira Civil, CREA: RS140454
- Malysz, Engenheiro Civil, CREA: RS120154

**Estudos Socio-Econômicos/Avaliação/Análise Econômica:**

- Albano Aranovich, Engenheiro Cartógrafo, CREA: PR21053
- Otavio José Sousa Pereira, Economista, CORECON: RS 4924/4

**Estudos Ambientais:**

- Sandra Sonntag, Engenheira Civil CREA: RS069715
- Karen Rodak de Quadros Kffuri - Engª Agrônoma - CREA PR081039

**ESCOPO DOS SERVIÇOS:**

Durante a execução dos trabalhos foram executadas as seguintes atividades:

- ✓ Estudo de Traçado
- ✓ Projeto
- ✓ Plano Funcional
- ✓ Estudos de Tráfego
- ✓ HDM-4
- ✓ Coleta e Análise de Dados e Formulações
- ✓ Estudos Socio-Econômicos
- ✓ Avaliação/Análise Econômica

Registro de  
Nº 66825  
Atestado Técnico

**Rodovia do Aço**

- ✓ Desapropriação
- ✓ Estudos Ambientais

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia, dentro dos prazos previstos e a contento desta empresa.

Vassouras/RJ, 18 de novembro de 2015.



---

Moisés Nonato Santos  
Diretor Técnico  
CREA: 50624548274





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1555883**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ALVES MEES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **CARLOS ALVES MEES**  
Registro: **RS042657** RNP: 2206594374  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1

Número de ART: <b>7891454</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/03/2015	Baixada em: 22/05/2015	
Forma de Registro:	Participação técnica: Co-Responsável		
Empresa Contratada: SEMHOMA EMPRESA			
Contratante: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.	CPF/CNPJ: 92930643000152		
Rua: INDETERMINADO FELICISSIMO DE AZEVEDO	Bairro: HIGIENOPOLIS	Nº: 924	
Complemento:	UF: RS	CEP: 90540110	
Cidade: PORTO ALEGRE			
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:	
Valor do Contrato: R\$ 279.947,84			
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:		
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-393/RJ		Nº: 0	
Complemento:	Bairro:		
Cidade: BARRA DO PIRAI	UF: RJ	CEP: 0	
Data de Início: 20/01/2015	Conclusão efetiva: 22/05/2015		
Finalidade:	Coordenadas Geográficas:		
Proprietário: ACCIONA CONCESSÕES RODOVIA DO AÇO S/A	Código:	MPOG:	
		CPF/CNPJ: 09.414.761/0001-64	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1. COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO	8,00	Ind.
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:			
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL - EVTEA DO CONTRATO DA BARRA DO PIRAI NA RODOVIA BR-393/RJ NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.			

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2016032415, está registrado com as CAT's número(s):

1555882 1555883 1555885 1555888 1555889 1555890 1555892 1556258

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 66824 a 66826 o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1555883 / 2016**

18 de Abril de 2016 Hora: 11:28:26

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luís, 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



## 5.2. Coordenador Meio Físico – Sandra Sonntag

<b>Relação dos serviços executados pelos profissionais para qualificação da equipe técnica</b>			
Nome do Profissional: Sandra Sonntag			
Cargo pretendido: Coordenador Meio Físico			
Emissor do Atestado	Tipologia do Estudo	Rodovia ou Ferrovia estudada	Nº da CAT e órgão emissor
SETPU/MT	Gestão Ambiental	Gestão Ambiental da obra de pavimentação, abrangendo supervisão ambiental, da rodovia MT-235, trecho Campo Novo do Parecis - Rio Papagaio, numa extensão de 59,0km	CAT 109770 (Atestado 164-05-H)
SETPU/MT	Gestão Ambiental	Estudos ambientais para gestão ambiental das obras de pavimentação, abrangendo a supervisão ambiental, a implantação de programas ambientais e ainda gerenciamento ambiental da rodovia BR-158/MT, trecho Entr. BR-242 (B)/MT322 (A) - Ribeirão Cascalheira/MT (trecho Sul)	CAT 117557 (Atestado 164-06-F)
SETPU/MT	Estudo Ambiental / Gestão Ambiental	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental da Rodovia BR-174/MT, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT)	CAT 1701530 (Atestado 164-09-D)
DNIT	Gestão Ambiental	Consultoria especializada em gestão ambiental, abrangendo a supervisão e gerenciamento ambiental, bem como a execução de programas ambientais, das obras de melhoria de capacidade da rodovia BR-290/RS	CAT 1798459 (Atestado 150-41)
DNIT	Estudo Ambiental	Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT — Divisa MT/PA	CAT 1498537 (Atestado 150-27-B)
DNIT	Estudo Ambiental	Estudo Ambiental - EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT	CAT 1417045 (Atestado 150-23)
DNIT	Estudo Ambiental	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, abrangendo Relatório Final	CAT 1446100

		dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA e Estudos visando a obtenção do Licenciamento para Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT	(Atestado 150-16-A)
SETRAP	Estudo Ambiental	Elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental - EIA/RIMA e projeto básico ambiental - PBA para a construção e pavimentação da rodovia BR-156/AP, tronco sul, trecho Laranjal do Jari (km 27) - Entr. BR-210 (km 248), extensão de 248 km.	CAT 1386086 (Atestado 12-01-C)

**Para a contagem do Tempo de Experiência**

Nome do Profissional: Sandra Sonntag

Cargo pretendido: Coordenador do Meio Físico

Formação: Engenheiro Civil

Vinculação com a empresa<sup>1</sup>: Autônoma

Número do Atestado <sup>2</sup>	Órgão emissor do Atestado <sup>3</sup>	Objeto do Estudo <sup>4</sup>	Data de Início do Contrato	Data de Encerramento do Contrato
121-01-J	SEPLAN/MG	Projetos Cíveis, Estudos Ambientais, Acompanhamento, Supervisão, Fiscalização de Obras e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento para Projeto Jaíba II, incluindo os estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PBA) da Rodovia MG-401/LMG-633, Trecho Jaíba - Entroncamento para Mocaminho.	29/02/96	30/11/01
180-01	CHESF	Estudo de Impacto Ambiental (EIA) do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), do Plano Básico Ambiental (PBA), do Relatório de Controle Ambiental (RCA) e do Plano de Manejo Ambiental (PMA), da LT 500 kV Jardim II/Camaçari, dividida em dois trechos (trecho "A" – Jardim/Olindina e trecho "B" - Olindina/Camaçari) e da SE Jardim 500/230 kV, nos estados de Sergipe e Bahia.	30/01/97	15/06/97
150-01	DNIT	Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, relativos às obras de Pavimentação da Rodovia BR-163/PA, trecho Divisa MT/PA - Rurópolis (extensão 784,0 km) e Rodovia BR-230/PA, trecho Entroncamento BR-163/PA (B) - Miritituba (extensão 32,2 km).	07/12/01	01/12/02
150-10	DNIT	Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158 MT.	27/09/05	11/01/09
164-02-D	SETPU/MT	Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT.	30/06/06	26/09/09

139-02	SEAPA/MG	Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - RADA do Projeto Jaíba, Etapa II.	21/12/07	16/10/08
175-01	SIUMA/RS	Detalhamento do Projeto de Engenharia, Elaboração do Plano Básico Ambiental, Supervisão e Apoio à Fiscalização das Obras da Barragem do Arroio Jaguari, localizada na divisa dos municípios de São Gabriel e Lavras do Sul.	10/12/08	31/07/11
150-16-A	DNIT	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, abrangendo Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA e Estudos visando a obtenção do Licenciamento para Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT.	13/05/09	23/02/11
150-27-B	DNIT	Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT - Divisa MT/PA.	20/04/10 22/07/12 01/12/14	13/09/10 23/09/13 26/12/14
150-23	DNIT	Estudo Ambiental - EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede.	04/02/11	09/10/12 (em andamento)
77-18-A	PETROBRAS	Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Estado de Minas Gerais.	25/02/11	10/02/14
164-08	SETPU/MT	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, referente a Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães.	08/01/13	08/02/16 (em andamento)
164-09-D	SETPU/MT	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT.	02/05/14	02/10/18 (em andamento)
150-41	DNIT	Consultoria especializada em gestão ambiental, abrangendo a supervisão e gerenciamento ambiental, bem como a execução de programas ambientais, das obras de melhoria de capacidade da rodovia BR-290/RS.	15/09/15	08/10/19 (em andamento)

(1) Acionista, sócio, Empregado CLT, Autônomo, Compromisso Futuro ou Diretor

(2) Por ordem cronológica das datas de início de contrato

(3) Apresentar cópia dos atestados / certidões fornecidas por pessoas jurídicas de direito público

(4) Não será considerada a sobreposição do tempo

# CURRICULUM VITAE – Sandra Sonntag

1. DADOS PESSOAIS			
Nome: Sandra Sonntag			
Endereço: Rua Elias Bothomé, 119/301 – Porto Alegre/RS			
Cidade/Estado: Porto Alegre/RS	CEP: 91220-210		
Telefone celular: (51) 8119 0033	Telefone Residencial: (51) 3272 8900		
E-mail: sandra@ecoplan.com.br	Data de Nascimento: 13/08/1964		
1.1. DADOS DA SELEÇÃO			
Edital para o qual se candidata:	RDC Eletrônico Nº 02/2020 EPL		
Nome do cargo pretendido:	Coordenador do Meio Físico		
2. FORMAÇÃO ACADÊMICA			
Curso:	Engenharia Civil		
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Tecnólogo	<input checked="" type="checkbox"/> Graduação	<input type="checkbox"/> Outros
Instituição de Ensino: UFRGS			
Data de Início: 1982	Data de Conclusão: 1986		
3. PÓS-GRADUAÇÃO			
Stricto Sensu:			
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado	
Área	Ambiental		
Título	Mestrado em Engenharia Ambiental		
Instituição de Ensino	ULBRA/RS		
Data de Início: 2002	Data Conclusão: 2003		
Tipo	<input type="checkbox"/> Mestrado	<input type="checkbox"/> Doutorado	
Área	-		
Título	-		
Instituição de Ensino	-		
Data de Início: -	Data Conclusão: -		
Lato sensu:			
Área			
Instituição de Ensino	-		
Data de Início: -	Data Conclusão: -		
4. VÍNCULO EMPREGATÍCIO ATUAL			
<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Federal	<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Estadual		
<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Municipal	<input type="checkbox"/> Servidor Público Inativo. Especificar :		
Exoneração:	Aposentadoria:		
<input type="checkbox"/> Consultor por meio de Cooperação Técnica com Organismos Internacionais(PNUD, UNESCO, OEI, UNICEF, etc) Especificar: FAO			
<input type="checkbox"/> Vigente	Início:	Término:	

## CURRICULUM VITAE – Sandra Sonntag

( ) Encerrado	Início:	Término:
( ) Funcionário de Empresa Estatal	( x ) Funcionário de Empresa Privada	
( ) Sem Vínculo Empregatício		
( ) Outros. Especificar:		
<b>5. EXPERIENCIAS PROFISSIONAIS</b>		
Específicas Relacionadas com o Edital		
Empregador 1	ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.	
Início: 01/02/1992	Saída: Em Curso	Tempo: 24 anos
Cargo/Função	Engenheira Civil	
Descrição das atividades gerais desempenhadas:	<p>Projetos Civis, Estudos Ambientais, Acompanhamento, Supervisão, Fiscalização de Obras e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento para Projeto Jaíba II, incluindo os estudos ambientais (EIA/RIMA/PCA/PBA) da Rodovia MG-401/LMG-633, Trecho Jaíba - Entroncamento para Mocambinho, SEPLAN/MG, 29/02/96 a 30/11/01;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental (EIA) do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), do Plano Básico Ambiental (PBA), do Relatório de Controle Ambiental (RCA) e do Plano de Manejo Ambiental (PMA), da LT 500 kV Jardim II/Camaçari, dividida em dois trechos (trecho "A" – Jardim/Olindina e trecho "B" - Olindina/Camaçari) e da SE Jardim 500/230 kV, nos estados de Sergipe e Bahia, CHESF, 30/01/97 a 14/06/97;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental - EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, relativos às obras de Pavimentação da Rodovia BR-163/PA, trecho Divisa MT/PA - Rurópolis (extensão 784,0 km) e Rodovia BR-230/PA, trecho Entroncamento BR-163/PA (B) - Miritituba (extensão 32,2 km), DNIT, 07/12/01 a 01/12/02;</p> <p>Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158 MT, com 268,8 km de extensão, DNIT, 27/09/05 a 11/01/09;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT, SETPU/MT, 30/06/06 a 26/09/09;</p> <p>Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - RADA do Projeto Jaíba, Etapa II, SEAPA/MG, 21/12/07 a 16/10/08;</p> <p>Detalhamento do Projeto de Engenharia, Elaboração do Plano Básico Ambiental, Supervisão e Apoio à Fiscalização das Obras da Barragem do Arroio Jaguari, localizada na divisa dos municípios de São Gabriel e Lavras do Sul, SIUMA/RS, 10/12/08 a 31/07/11;</p> <p>Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, abrangendo Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA e Estudos visando a obtenção do Licenciamento para Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, DNIT, 13/05/09 a 23/02/11;</p> <p>Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT - Divisa MT/PA, DNIT, 20/04/10 a 26/12/14;</p> <p>Estudo Ambiental - EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da</p>	

## CURRICULUM VITAE - Sandra Sonntag

	<p>BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede, DNIT, 04/02/11 a 09/10/12 (em andamento);</p> <p>Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Estado de Minas Gerais, PETROBRAS, 25/02/11 a 10/02/14;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, referente à Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá - Chapada dos Guimarães, SINFRA/MT, 08/01/13 a 08/02/16 (em andamento);</p> <p>Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT, SETPU/MT, 02/05/14 a 02/10/18 (em andamento).</p> <p>Consultoria especializada em gestão ambiental, abrangendo a supervisão e gerenciamento ambiental, bem como a execução de programas ambientais, das obras de melhoria de capacidade da rodovia BR-290/RS, DNIT, 15/09/15 a 08/10/19 (em andamento).</p>
--	--

### 6. OUTRAS INFORMAÇÕES

1. Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT235, trecho Sapezal Rio Papagaio Rio Verde - Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio Rio Verde Campo Novo do Parecis, com extensão de 59,00 km. **A referida rodovia corta a Terra Indígena Utiariti nos municípios de Campo Novo dos Parecis e Sapezal/MT.** Os serviços de consultoria consistem à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental RIMA, compreendendo as atividades que seguem: Descrição e Caracterização do Empreendimento; Análise de Alternativas Locacionais; Análise da Legislação Ambiental; Planos e Programas Correlacionados; Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico; Análise Integrada do Diagnóstico; Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais; Elaboração dos Programas Ambientais; Elaboração do RIMA.
2. Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA) e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de pavimentação da BR — 158/MT, subtrecho Divisa PA/MT até Ribeirão Cascalheira, com extensão de 411,7 km. Foram executados estudos antropológicos dos Povos Indígenas Xavante e Tapirapé, das Terras Indígenas Maraiwatsede e Urubu Branco, respectivamente. **O trecho estudado corta a Terra Indígena Maraiwatsede tem em sua Área de Influência a Terra Indígena Urubu Branco.**

Assinatura do Técnico:



**DECLARAÇÃO**

**Editais de RCE Eletrônico Nº 002/2020**

Declaro, sob as penas da lei, que executarei o objeto do edital de RCE nº 002/2020 – EPL, do Projeto Básico, do Cronograma, da Proposta da Empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.** e sem quaisquer incompatibilidades com outros projetos, em especial aqueles executados no âmbito da EPL.

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.



Eng<sup>o</sup> Sandra Sonntag  
CREA-RS 69715-D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

O Reitor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Engenharia: Área Civil — Habilitação Engenharia Civil, em 06 de dezembro de 1986 e a colação de grau em 30 de dezembro de 1986, confere o título de

Engenheiro Civil

a

*Sandra Sonntag*

nacionalidade brasileira, nascida a 13 de agosto de 1964, em Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, Cédula de Identidade n.º 8015826781-SSP/RS, e outorga-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Porto Alegre, 30 de janeiro de 1987.

*Frederico Poldi*  
DIRETOR

*Francisco Tenen*  
REITOR

*Sandra Sonntag*  
DIPLOMADO



**UFERS - DEGRDI**  
 DEPARTAMENTO DE CONTROLE E REGISTRO ESCRITÓ  
 Curso reconhecido pelo Decreto  
 nº 727 de 08/12/90  
 Publicado no Diário Oficial de

**4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE**  
 Av. da Azenha, 823  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AUTÊNTICO o verso e anverso da presente cópia reprográica  
 conforme o original e original a mim apresentado, do que dou fé.  
 Porto Alegre, 21 MAIO 2008  
 BEL. RUBENS REMO FARINA - Tabelião  
 CRISTIANE PEREIRA DE SOUSA - Escr. Autorizado  
 EMOL: R\$ 4,60

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
 Instituto de Física de Porto Alegre  
 681 R. M4  
 F-80  
 DIPLOMA Nº 33028-25860/86-09  
 Em 19 de Maio de 1977  
 VISTO:  
 For. Exatidão de Competência de Prof. Ruy de  
 (Instituto de Física)  
 BERNARDO RUCHMELTZ

Esta diploma foi emitida para  
 registro no CN  
 09/maio 1977  
 L.S.R.  
 Seção de Atendimentos ao Público

**4º TABELIONATO DA COMARCA DE PORTO ALEGRE**  
 Av. da Azenha, 823  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AUTÊNTICO o verso e anverso da presente cópia reprográica  
 conforme o original e original a mim apresentado, do que dou fé.  
 Porto Alegre, 28 NOV. 2005  
 BEL. RUBENS REMO FARINA - Tabelião  
 MARIA DE LOURDES COSTI - Escr. Autorizado  
 EMOL: R\$ 4,00

**9º TABELIONATO DE NOTAS**  
 Av. Azenha, 823 - CEP 91040-002 - Fone/Fax: (51) 3219-9495  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AUTÊNTICO o verso e anverso da presente cópia reprográica  
 conforme o original e original a mim apresentado, do que dou fé.  
 Porto Alegre, RS, 7 de novembro de 2008  
 BEL. RUBENS REMO FARINA - Tabelião  
 MARIA DE LOURDES COSTI - Escr. Autorizado  
 EMOL: R\$ 4,60 + Selo digital: R\$ 0,40 - D457.01.0800057.19613 e 18674

**4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE**  
 Av. Azenha, 823 - CEP 91040-002 - Fone/Fax: (51) 3219-9495  
**AUTENTICAÇÃO**  
 AUTÊNTICO o verso e anverso da presente cópia reprográica conforme o original e  
 apresentado, do que dou fé.  
 Porto Alegre, RS, 18 de dezembro de 2008  
 BEL. RUBENS REMO FARINA - Tabelião  
 CRISTIANE PEREIRA DE SOUSA - Escr. Autorizado - 689449-05088 60  
 EMOL: R\$ 4,60 + Selo digital: R\$ 0,40 - D457.01.0800057.19613 e 18674

**4º TABELIONATO**  
 Aires Junior de Oliveira  
 Escrevente Autorizado

0457.01.0700020.91896  
 4º TABELIONATO  
 Aires Junior de Oliveira  
 Escrevente Autorizado



República Federativa do Brasil  
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia  
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

220391331-2

Nome: SANDRA SONNTEG

Filiação: VICTOR SONNTEG  
MARGOT ELIZABETH SONNTEG

C.P.F.: 141.890.802-04 Documento de Identidade: 8015826781 02/0/82 Tipo Sang.: B-

Nascimento: 23/08/1964 Naturalidade: NOVO HAMBURGO UF: RS Nacionalidade: BRASILEIRA

Crea de Registro: CREA-RS Emissão: 28/01/2011 Data de Registro: 21/04/1989

Ass. Presidente: Registro no Crea: 80402116



Título Profissional  
Arquiteta Civil

Ass. do Profissional

Este é um Documento de Identidade e tem fé Pública (Lei nº 5.074 de 19/06/66 e Lei nº 6201 de 09/05/75)

4º TABELIONATO

4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Assunção, 1152 - CEP 90190-006 - Fone/Fax: (51) 3290-9900  
TABELIÃO: RUBENS REIMO FARINA

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia reprográfica, em conformidade com o original, a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 29 de dezembro de 2011. 14:18:13 - 06307 94 - 14:18:13  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autenticada  
Emitir: R\$ 3,40 + Sel. dig. R\$ 0,30 - B. 02.07.1400014.38107

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RABURAS



9º Tabelionato

9º Tabelionato de Notas de Porto Alegre  
Av. Venâncio Aires, 1.895 - Fone: (51) 3231.2035 - 3024.0555  
CEP 90040-103 - E-mail: nota@notariotabelionato.com.br

AUTENTICAÇÃO

Autentico a presente cópia, cujo original foi conferido em outro serviço notarial, conforme art. 7º - Lei 8.036 de 07 de set. 94/5  
- Prov. nº 3206/04-951.  
Feito, em Porto Alegre, RS, em 29 de dezembro de 2011.  
Tringa Sueli da Silva - Escrevente Autenticada  
Emitir: R\$ 4,40 + Sel. dig. R\$ 1,00 - 74923 07 - 96200268922728707

*(Assinatura manuscrita)*



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1866860** Validade: **31/03/2022**  
Nome da Profissional: **SANDRA SONNTAG**  
Título: **ENGENHEIRA CIVIL**  
Carteira Crea: **RS069715** RNP: **2203913312** CPF: **440.840.800-04**

Registrada desde: 11/04/1989

Atribuições Profissionais (legislação):

RESOLUÇÃO 218/73, ART. 7º, EM CONSONÂNCIA COM O ART. 7º DA LEI  
5.194/66 E DECRETO 23.569/33, ART. 28 E ART. 29

Curso de Graduação:

ENGENHARIA CIVIL - Colou grau em: 30/12/1986  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:

MESTRADO EM ENGENHARIA ENERGIA, AMBIENTAL E MATERIAIS ÁREA  
DE CONCENTRAÇÃO: AMBIENTE, CONCLUÍDO EM: 19/04/2004  
UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL - ULBRA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:

NADA CONSTA

**Certificamos** que a profissional SANDRA SONNTAG.....  
está devidamente registrada no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

**Certificamos** que a profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em  
julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)  
selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de  
Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência  
deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140,  
de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 18/3/2021 e reimpressa em 18/3/2021

Fim da certidão nº 1866860 .....

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO  
DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

**CONTRATANTE:** **SKILL ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Vereador Nelson Hoff, 1355 em São Sebastião do Cai/RS, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.991.032/0001-21, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**.

**CONTRATADO:** **SANDRA SONNTAG**, engenheira civil, CREA/RS Nº 69715-D, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**.

**OBJETO:** A prestação, pelo **CONTRATADO**, de Serviços Especializados de Engenharia.

Pelo presente instrumento particular de Contrato para Prestação de Serviços, as partes supra qualificadas tem justo e contratado entre si o que a seguir se descreve, para realização do objeto, acima, na melhor forma de direito a fim de que se produzam os devidos efeitos legais.

**CLÁUSULA PRIMEIRA: LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços serão prestados, pelo **CONTRATADO**, nos escritórios da empresa contratante e/ou no campo onde se desenvolverem os trabalhos.

**CLÁUSULA SEGUNDA: PRAZO DE DURAÇÃO**

A duração do presente contrato tem prazo indeterminado.

§ Único - Será possível mediante a manifestação prévia, com antecedência de 30 (trinta) dias, por qualquer das partes, a rescisão do presente contrato, independentemente de notificações, intimações ou comunicações judiciais ou extra judiciais, bem como de indenizações de qualquer natureza.

**CLÁUSULA TERCEIRA: RESCISÃO**

§ Único - No ato da rescisão, a **CONTRATANTE** pagará a **CONTRATADO** pelos serviços até então prestados, e o **CONTRATADO** lhe entregará toda a documentação relativa aos trabalhos até então executados.

**CLÁUSULA QUARTA: REMUNERAÇÃO**

A **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO**, pelos serviços prestados, o valor/hora correspondente a R\$ 75,00 (setenta e cinco reais).

## CLÁUSULA QUINTA: DESPESAS DO CONTRATO

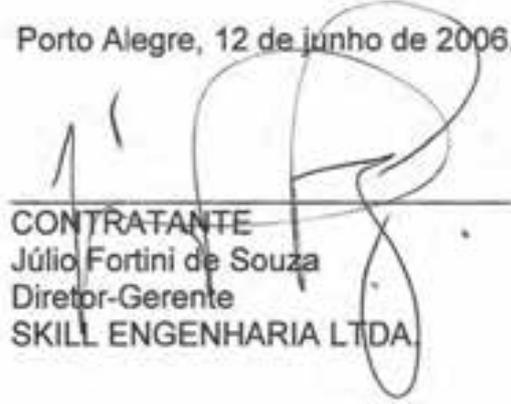
O **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO**, contra apresentação de recibos ou notas fiscais, as importâncias por ele desenvolvidas em viagens e diárias a serviço, assim como outros, desde que previamente autorizados pelo Diretor da empresa do escritório citado na cláusula segunda.

## CLÁUSULA SÉTIMA:

Serão de inteira responsabilidade do **CONTRATADO** as questões tributárias e fiscais concernentes ao serviço prestado, exceto a taxa de 20% relativas a IAPAS.

Assim sendo, por terem como justo e contratado, assinam o presente em duas vias de igual teor e forma que se produzem os efeitos legais.

Porto Alegre, 12 de junho de 2006.

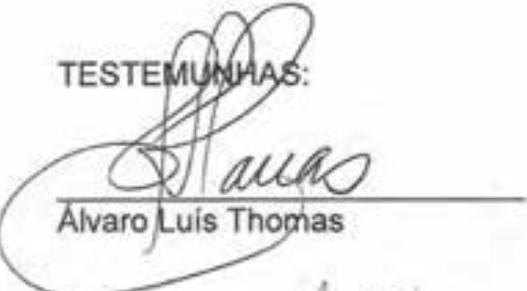


CONTRATANTE  
Júlio Fortini de Souza  
Diretor-Gerente  
SKILL ENGENHARIA LTDA.

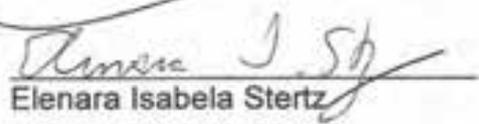


CONTRATADO  
Sandra Sonntag  
Engenheira Civil

TESTEMUNHAS:



Alvaro Luis Thomas



Elenara Isabela Stertz



Governo do Estado de Mato Grosso

164-05-H



Secretaria de Estado de Transportes e Pavimentação Urbana

**ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA N.º 004/2014-SUOT**

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924 em Porto Alegre/RS, tendo como responsável técnico o Eng.º Percival Ignácio de Souza ART nº 486919, executou os serviços referentes à Gestão Ambiental de Obra de Pavimentação, Abrangendo a Supervisão Ambiental, a implementação de Programas Ambientais e o Gerenciamento Ambiental da Rodovia MT-235, Trecho Campo Novo do Parecis - Rio Papagaio, extensão: 59,0 km, incluindo segmento que intercepta a Terra Indígena Utianiti da Etnia Paresi de acordo com os seguintes dados contratuais:

**I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO**

Edital:	005/2009
Nº do Contrato:	355/2009/00/00 - ASJU, de 24 de agosto de 2009
Ordem de Início:	SUOT/O.I.S/Nº 147/09, de 26 de agosto de 2009
Prazo:	360 dias
Valor:	R\$ 4.853.219,95
Processo de Origem:	337.754/2009
ART do responsável:	Percival Ignácio de Souza - 486919
Unidade Fiscalizadora:	Secretaria de Estado de Transportes e Pavimentação Urbana - SETPU - CNPJ: 03.507.415/0022-79
Extensão do trecho:	59,00 km.

**II. ESCOPO DO CONTRATO**

O escopo dos serviços envolve a execução, controle e monitoramento ambiental conforme atividades específicas a seguir:

**A. Supervisão Ambiental:**

- Programa Ambiental para a Construção - PAC;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD.

**B. Execução de Programas Ambientais:**

- Programa de Apoio às Comunidades Indígenas
- Programa de Prospecção, Monitoramento e Resgate Arqueológico
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação
- Programa de Paisagismo e Plantio Compensatório
- Programa de Proteção à Fauna
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição do Ar
- Programa de Monitoramento de Ruídos
- Programa de Monitoramento de Qualidade da Água
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental
- Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio

**C. Assessoria e Gerenciamento de Programas de infraestrutura:**

- Avaliação e gerenciamento dos Programas de Infraestrutura referente ao PBA executado durante as obras na MT-235 e elaboração de relatórios periódicos para os órgãos ambientais;
- Revisão do Plano de Trabalho;
- Acompanhamento da elaboração de Diagnóstico Arqueológico, Monitoramento e



Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

Salvamento para liberação da faixa de domínio da rodovia (execução do programa de resgate arqueológico para obtenção de autorização do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) para execução das obras);

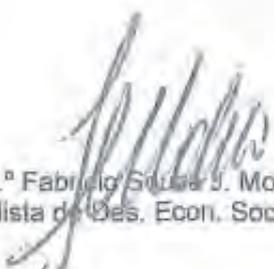
- Desenvolvimento, implantação e gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais;
- Assessoria às empresas construtoras na obtenção de autorizações e licenças para canteiros de obra, canteiros provisórios, bota-foras, jazidas (áreas de empréstimos, pedreiras, areais), britadores, usinas (asfalto, concreto e solos), posto de abastecimento;
- Assessoria Ambiental à SINFRA, através do apoio e gerenciamento de convênios, proposição de termos de contratos e convênios a serem celebrados com empresas especializadas, instituições de pesquisa ou outras entidades para implementação e desenvolvimento das atividades previstas nos programas ambientais do PBA, bem como assessoria junto aos Órgãos Ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Assessoria técnica e estratégica nas demandas relacionadas com os aspectos ambientais do empreendimento, no tocante a emissão de pareceres, efetivação de contatos institucionais, formulação de relatórios de situação, material de divulgação, dentre outros;
- Gerenciamento do Projeto de Infraestrutura referente a implantação do Memorial dos Parecis, localizado na Cidade Campo Novo do Parecis, implantado pela Prefeitura Campo Novos do Parecis.

### III. EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda., neste período, contou com os seguintes profissionais e respectivas funções:

Função	Profissional	Formação	Nº Conselho	Nº da ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	RS 2225	486919
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Eng. Civil	RS 69715	491176
Coordenação Técnica	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	RS 42657	490985
Coordenação Técnica	Júlio Fortini de Souza	Eng. Civil	RS 63127	504849
Coordenação Técnica	Cláudia Martins Pozzobon	Eng. Civil/Rel. Públicas	RS 59601	525542
Coordenação Técnica	Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	RS 108040	526480
Equipe Técnica	Priscila Dias Fernandes	Eng. Florestal	MT 16316	610984
Equipe Técnica	Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR 19049	491339
Equipe de Apoio	Cintia Leticia Sallet	Eng. Civil	RS 130912	525515
Equipe de Apoio	Cláudio Netto Lummerz	Geólogo	RS 93630	525679
Equipe de Apoio	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	RS 146202	525730

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

  
Eng.º Fabrício Soares J. Molina  
Analista de Des. Econ. Social

Cuiabá, 06 de fevereiro de 2014.  
  
Eng.º Tércio Lacerda de Almeida  
Superintendente de Obras de Transporte



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

**CREA - MT**

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**109770**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Crea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s).

Prof(a) **SANDRA SONNTAG**  
Registr. **RS69715** RNP **2203913312**  
Título Profissão **ENGENHEIRA CIVIL.**

1 / 1

Número de ART: **1923882** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: **10/05/2014** Baixada em: **21/05/2014**  
Forma de Registro: Participação técnica: **Co-Responsável**  
Empresa Contratada: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**  
Contratante: SEC. DE ESTADO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPO CPF/CNPJ: **03.507.415/0021-75**  
Endereço da obra/Serviço: **MT-235** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **CAMPO NOVO DO PARCIS** UF: **MT** CEP: **0**

Data de início: **24/08/2009** Conclusão efetiva: **21/05/2014**

Proprietário: SEC. DE ESTADO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPO CPF/CNPJ: **03.507.415/0021-79**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ACESSORIA	NEO AMBIENTE	0,00	VE
2 - FISCALIZAÇÃO	NEO AMBIENTE	0,00	VE
3 - GESTÃO	NEO AMBIENTE	0,00	VE
4 - CONSULTORIA	NEO AMBIENTE	0,00	VE
5 - SUPERVISÃO	NEO AMBIENTE	0,00	VE

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº **355/2009/00/00 - ASJT**

OBJETO: GESTÃO AMBIENTAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E O CRENCIAMENTO AMBIENTAL DA RODOVIA MT-235, TRECHO CAMPO NOVO DO PARCIS - RIO PARAGALO, EXTENSÃO: **59,00 KM.**

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: **2014025797** está registrado com as CAT's número(s):

**109770**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 004528 a 004529 o atestado contendo **2** folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **109770 / 2014**

**21** de Maio de **2014** Hora: **13:38:04**

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-MT ([www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br), em ART OnLine - CAT).**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnica-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000  
Tel: (65) 3315-3000, E-mail: [atendimento@crea-mt.org.br](mailto:atendimento@crea-mt.org.br)



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Mato Grosso







Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana



desenvolvimento de programas ambientais;

- Gerenciamento junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);
- Desenvolvimento e implantação e operacionalizações de Sistema de Informatizado de Gestão/Gerenciamento Ambiental Georreferenciado com acesso via "Web".

Envolve os seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Gestão Ambiental - PGA
- Programa de Prevenção e Atendimento a Emergências para Transporte, Armazenamento e Uso de Produtos Perigosos - PPEPP
- Subprograma de Reassentamento
- Subprograma de Normatização da Faixa de Domínio
- Programa de Apoio à Implantação das Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável na Área do Empreendimento - PAUC

#### IV. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades:

##### Supervisão Ambiental

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
Programa Ambiental para Construção - PAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoramento e controle das áreas de extração mineral utilizadas no âmbito das obras envolvendo o acompanhamento periódico da execução da obra em suas diferentes fases, além do monitoramento sistemático e pontual das áreas cadastradas;</li> <li>• Controle dos procedimentos relacionados à implantação, operação e desmobilização dos canteiros de obras realizado através de vistorias periódicas, durante as quais são observados os aspectos definidos no PBA;</li> <li>• Monitoramento dos processos erosivos realizado no âmbito das áreas impactadas pelas obras, com maior atenção aos locais considerados mais suscetíveis;</li> <li>• Monitoramento da emissão de ruídos, gases e material particulado ocasionados pelas atividades que se desenvolvem durante a obra.</li> <li>• Acompanhamento da sinalização temporária nos trechos de obras;</li> <li>• Acompanhamento do uso de EPI e EPC.</li> <li>• Proposição de medidas para redução de desconforto e acidentes na fase de obras;</li> <li>• Proposição de medidas para supervisão da Gestão de resíduos e efluentes;</li> <li>• Proposição de medidas para adequação e melhorias nas travessas urbanas.</li> </ul>
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle de Processos, assoreamentos de terrenos naturais, bacias de drenagem e cursos d'água, alagamentos decorrentes de represamentos por drenagens mal posicionadas e obstruídas, uso indevido da faixa de domínio (construções, escavações e descartes, depósito de resíduos).</li> </ul>



Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

### Execução dos Programas Ambientais

Programa Ambiental	Atividades Realizadas
<b>Programa de Monitoramento de Corpos Hídricos - PMCH</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coleta e análise de qualidade da água para os seguintes parâmetros: condutividade elétrica, pH, oxigênio dissolvido e sólidos totais, cloratos, cobre total, coliformes termotolerantes, Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO, ferro total, fósforo total, manganês total, nitrogênio total, zinco total e comunidades bentônicas.</li></ul>
<b>Subprograma de Proteção à Fauna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitoramento e Controle de Atropelamentos da Fauna de Vertebrados;</li><li>• Fiscalização da Implantação, Monitoramento e Avaliação da Eficiência das Passagens de Fauna;</li><li>• Monitoramento da Fauna Bioindicadora;</li><li>• Resgate de fauna silvestre em meio urbano;</li><li>• Entrega de Material biológico coletado durante as atividades de monitoramento da fauna de vertebrados atropelados, mediante Termo de Anuência para Depósito de Material Biológico, emitido pela Universidade Federal do Mato Grosso.</li></ul>
<b>Subprograma de Proteção à Flora/Supressão de Vegetação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controle da Supressão de Vegetação para redução dos impactos através de atividades preventivas, como manutenção de corredores ecológicos para fauna e flora e a restrição do corte em áreas estritamente necessárias aos serviços a serem realizados.</li><li>• Quantificação do material lenhoso</li></ul>
<b>Subprograma de Proteção à Flora/Plantio Compensatório</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração de Projeto de plantio compensatório;</li><li>• Supervisão do plantio compensatório sob responsabilidade das empreiteiras.</li></ul>
<b>Subprograma de Proteção à Flora/Resgate de Germoplasma</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coleta, processamento e entrega de germoplasma ao herbário da UFMT.</li></ul>
<b>Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental - PCSEA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Execução de campanhas educativas para alunos, funcionários da obra e comunidade;</li><li>• Execução de reuniões técnicas com a Secretaria de Meio Ambiente;</li><li>• Realização da Campanha Saúde na rodovia;</li><li>• Estabelecimento de parceria com a Secretaria de Educação e de Assistência Social;</li><li>• Ministração de Palestra sobre Educação Patrimonial.</li></ul>
<b>Programa de Pesquisa, Prospecção e Resgate de Patrimônio, Arqueológico, Histórico e Cultural - PARQUEO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitoramento arqueológico nas áreas de apoio e ao longo do trecho em obras;</li><li>• Realização de trabalhos de educação patrimonial em escolas e canteiros de obras.</li></ul>





Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

### Gerenciamento

Programa Ambiental	Atividades Realizadas
Programa de Gestão Ambiental - PGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controle do atendimento das Condicionantes das Licenças Ambientais: LP nº 270/2008, LI 533/2008 e ASV nº 290/2008;</li> <li>Acompanhamento da situação das obras;</li> <li>Controle das ocorrências registradas pela equipe de supervisão.</li> </ul>
Programa de Prevenção e Atendimento a Emergências para Transporte, Armazenamento e Uso de Produtos Perigosos - PPEPP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auxílio à SETPU na implantação dos procedimentos preventivos e corretivos para minimizar as probabilidades de acidentes.</li> </ul>
Subprograma de Reassentamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoio à SETPU para o estabelecimento de ações para que o processo de reassentamento e/ou remuneração das famílias afetadas pelas obras ocorra de modo a atender à legislação vigente e às normas do DNIT, visando uma melhoria da qualidade de vida destas famílias.</li> </ul>
Subprograma de Normalização da Faixa de Domínio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoio à SETPU na manutenção da conformidade legal às questões ambientais, vinculadas ao planejamento, implantação e a operação da rodovia, de acordo com a Política Ambiental do empreendedor e comprometidas com os órgãos gestores da Política Nacional do Meio Ambiente.</li> </ul>
Programa de Apoio à Implantação das Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável na Área do Empreendimento - PAUC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoio à SETPU no acompanhamento da destinação dos recursos de compensação ambiental e articulação junto aos proprietários das áreas, empreendedor e órgãos ambientais (IBAMA/ICMbio) para a criação de uma Unidade de Conservação (UC).</li> </ul>

### V. EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. que participou das atividades e que são regulamentados pelo CREA:

Profissional	CREA	Nº ART	Função
Engº Civil Percival Ignácio de Souza	RS002225/D	399764	Responsável Técnico / Coordenador Geral
			Responsável Elaboração do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas
Engº Civil Carlos Alves Mess	RS042657	412773	Coordenador Setorial
			Elaboração do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas

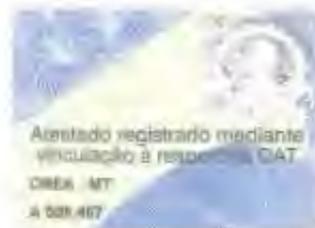


Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

Profissional	CREA	Nº ART	Função
Engº Civil Júlio Fortini de Souza	RS00063127	416204	Coordenador Assistente
			Responsável pelo Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas
Engª Civil Sandra Sonntag	RS69715	418408	Especialista Ambiental
			Coordenadora Geral
			Membro de equipe do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas
Geólogo Rodrigo Pereira de Oliveira	RS108040	1219269	Supervisor Ambiental
			Coordenador Assistente
			Membro de equipe do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas
Engº Agrônomo Rudimar Echer	PR017049	418506	Consultor
			Supervisor Ambiental
			Membro de equipe do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas
Engº Civil Alex Miraglia da Luz	RS150423	528479	Técnico Ambiental
			Especialista Ambiental
			Coordenador Assistente
			Membro de equipe do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas
Engº Agrônomo Francisco Cidade	RS154409	1581112	Consultor
			Especialista Ambiental
			Coordenador Assistente
			Membro de equipe do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas
Engº Florestal Liana Vicunã	MT13732	1581120	Consultora
Geógrafa Camila Silveira	RS143103	1581126	Técnica Ambiental
Engª Florestal Ediléia Patricia da Silveira	MT1200058755	528615	Consultora

Equipe técnica formada por profissionais da área de biologia.





Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

Profissional	CRBio	Nº ART	Função
Biólogo Adriano Scherer	028569/03	2011/09076	Consultor
Bióloga Camila Galbiatti	35142/01	2012/06383	Consultora
Bióloga Fabiana Maraschin da Silva	034025/03	2011/09073	Consultora
Biólogo Donizete Genevro	82446/01	2012/06548	Técnico Ambiental
Biólogo Gabriel Horta	44511/04-D	2013/00640	Técnico Ambiental

Demais profissionais:

Profissional	Função
Doutor Éverson Paulo Fogolari	Arqueólogo
Técnico Ricardo Kutscher	Técnico de Informática
Bacharel em Informática Gustavo Borges	Analista de Sistemas
Analista de Sistemas Pedro Pires Gazzana	Analista de Sistemas

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 20 de junho de 2014.

**ENGº TÉRCIO LACERDA DE ALMEIDA**  
SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE TRANSPORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA



**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA - MT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**117557**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profiss: **SANDRA SONNTAG**  
Registr: **RS69715** RNP: **2201913311**  
Titulo Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

1 1 8  
Número de ART: **1088793** Tipo de ART: **Obra/Serviço** Registrada em: **28/01/2013** Baixada em: **17/12/2013**  
Forma de Registro: **Participação Técnica: Co-Responsável**

Empresa Contratada: **BOCVIAN EXPRESS**  
Contratante: **BOCVIAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **02530643000150**

Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-158/MT, TRONCO NOROCCIDENTAL DA BR243 (B) / MT 322 (A) Nº: 0**  
Complemento: **Bairro:**  
Cidade: **RIBEIRÃO CASCAVELINA UF: MT CEP: 78675000**

Data de Início: **25/11/2010** Conclusão efetiva: **17/12/2011**  
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA-SIBRA** CPF/CNPJ: **04603703000176**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Unid:
1 - PROJETO	MEIO AMBIENTE	02,00	OR
2 - SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	04,00	OR
3 - DETERNO	MEIO AMBIENTE	02,00	OR
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE	02,00	OR
5 - OBSERVAÇÃO	TERMO ADITIVO	0,00	OR

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO ADITIVO DE RE-RATIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO CONTRATUAL N. 003/2009/00/00-ASJU-DAJEU-ADITAMENTO DO VALOR DO CONTRATO PARA R\$ 16.251.787,98, ALTERAÇÃO DO PRAZO PARA A CONCLUSÃO DOS TRABALHOS EM 12 MESES, RODOVIA BR 158/MT  
TRONCO: ENTROCAMENTO DA BR (B) / MT 322 (A) - RIBEIRÃO CASCAVELINA/MT (TRONCO)  
ORÇAMENTO: 318,00 - EM 417,5  
EXTENSÃO: 05,000

2 1 8  
Número de ART: **145678** Tipo de ART: **Prestação de Serviço** Registrada em: **08/10/2013** Baixada em: **17/12/2013**  
Forma de Registro: **Participação Técnica: Co-Responsável**

Empresa Contratada: **BOCVIAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **02.507.416/0002-79**

Contratante: **SBC DE EMPAHO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPU Nº: 0**  
Endereço da obra/Serviço: **BR-158/MT, TRONCO OESTE, DA BR 243 (B) / MT 322 (A)**  
Complemento: **Bairro:**  
Cidade: **RIBEIRÃO CASCAVELINA UF: MT CEP: 0**

Data de Início: **17/12/2012** Conclusão efetiva: **17/12/2012**  
Proprietário: **SETPU** CPF/CNPJ: **02.507.416/0002-79**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Unid:
1 - PROJETO	MEIO AMBIENTE	04,00	OR
2 - SUPERVISÃO	MEIO AMBIENTE	02,00	OR
3 - DETERNO	MEIO AMBIENTE	02,00	OR
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE	02,00	OR
5 - OBSERVAÇÃO	TERMO ADITIVO (DETALHES DO TERMO)	0,00	OR

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

TERMO ADITIVO Nº 043/2009/01/00-ASJU,  
ORÇAMENTO: R\$ 3.346.817,77  
OBJETO: RENOVAÇÃO DO TERMO ADITIVO Nº 003/2009/00/00-ASJU,  
O VALOR DE R\$ 3.346.817,77

3 1 8  
Número de ART: **1556577** Tipo de ART: **Prestação de Serviço** Registrada em: **28/01/2013** Baixada em: **17/12/2013**  
Forma de Registro: **Participação Técnica: Co-Responsável**

Empresa Contratada: **BOCVIAN ENGENHARIA LTDA**



Contratante: RBC, DE ESTADO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPO CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-156/MT, TRINCHÃO-EMIR. DA BR 342 (B) MT 322 Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: RIBEIRÃO CASCAVELTA UF: MT CEP: 0

Data de início: 17/12/2012 Conclusão efetiva: 17/12/2012

Proprietário: SETPO CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Unid:
1 - ESTUDO	REIO AMBIENTE	09,00	di
2 - SUPERVISÃO	REIO AMBIENTE	09,00	di
3 - GESTÃO	REIO AMBIENTE	09,00	di
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	REIO AMBIENTE	09,00	di
5 - OBSERVAÇÕES	5º TERMO ADITIVO (INSTALAR NO AMBIENTE)	0,00	di

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 003/2009/00/00-ASJU

5º TERMO ADITIVO: O ADIANTAMENTO DO PRazo à CONCLUSÃO DOS TRABALHOS EM 300 DIAS, CONTANDO A PARTIR DE 17/12/2012.

5 / 5

Número de ART: 1556891 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 29/01/2013 Baixada em: 17/12/2013

Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável.

Empresa Contratada: SCOPLAN ENGENHARIA LTDA

Contratante: RBC, DE ESTADO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPO CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Endereço da obra/Serviço: BR-156/MT, TRINCHÃO-EMIR. DA BR 342 (B) MT 322 (B) Nº: 0

Complemento: Bairro: UF: MT CEP: 0

Cidade: RIBEIRÃO CASCAVELTA UF: MT CEP: 0

Data de início: 17/12/2012 Conclusão efetiva: 17/12/2012

Proprietário: SETPO CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Unid:
1 - ESTUDO	REIO AMBIENTE	09,00	di
2 - SUPERVISÃO	REIO AMBIENTE	09,00	di
3 - GESTÃO	REIO AMBIENTE	09,00	di
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	REIO AMBIENTE	09,00	di
5 - OBSERVAÇÕES	5º TERMO ADITIVO (INSTALAR NO AMBIENTE)	0,00	di

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 003/2009/00/00-ASJU

5º TERMO ADITIVO: O ADIANTAMENTO DO VALOR DE R\$ 3.845.778,89, O VALOR ESTIMADO DO EMPENHO CONTRATADO, A PREÇO INICIAL, É DE R\$ 15.898.574,95.

5 / 5

Número de ART: 1960489 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/07/2014 Baixada em: 17/12/2012

Forma de Registro: Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: SCOPLAN ENGENHARIA LTDA

Contratante: RBC, DE ESTADO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPO CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-156/MT Nº: 0

Complemento: Bairro: UF: MT CEP: 0

Cidade: RIBEIRÃO CASCAVELTA UF: MT CEP: 0

Data de início: 11/01/2012 Conclusão efetiva: 17/12/2012

Proprietário: RBC, DE ESTADO DE TRANS. E PAVI. URBANA - SETPO CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Unid:
1 - ESTUDO	REIO AMBIENTE	09,00	di
2 - SUPERVISÃO	REIO AMBIENTE	09,00	di
3 - GESTÃO	REIO AMBIENTE	09,00	di
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	REIO AMBIENTE	09,00	di
5 - OBSERVAÇÕES	4º TERMO ADITIVO	0,00	di

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 003/2009/00/00 - ASJU

OBJETO: O ADIANTAMENTO DO PRazo PARA A CONCLUSÃO DOS TRABALHOS EM 341 DIAS, CONTANDO A PARTIR DE 11/01/2012

O PRazo PARA CONCLUSÃO DOS TRABALHOS DEFINIDOS NA CLÁUSULA PRIMTEIRA É DE 44 MESES E NALE 1º DIAS, COM



TÉRMINO PREVISTO PARA O DIA 17/12/2012.

2 / 4

Número de ART: **418406** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 29/04/2009 Baixada em: 17/12/2012  
Forma de Registro: Participação técnica Equipe  
Empresa Contratada: SIBELMA EMPRESA  
Contratante: ECOLAN ENGENHARIA LTDA. CPF/CNPJ: 92930443000192  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-158/MT, TRECHO: ENTE DA BR242 (R) / MT322 (A) Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: RIBEIRÃO CASCAVELS UF: MT CEP: 78675000

Data de início: 29/02/2009 Conclusão efetiva: 17/12/2012  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA-SINFRA CPF/CNPJ: 04603701000176

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001
2 - SUPERVISÃO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001
3 - EXECUÇÃO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MÉIO AMBIENTE	09,00	001

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO NÚMERO 003/2009/00/00 - AGSU - NATUREZA DOS SERVIÇOS: SERVIÇOS AMBIENTAIS PARA GESTÃO AMBIENTAL DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, GARANTINDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, E IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA CONSERVACIONISMO AMBIENTAL DA RODOVIA BR - 158/MT.

3 / 4

Número de ART: **486866** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 26/06/2009 Baixada em: 17/12/2012  
Forma de Registro: Participação técnica Co-Responsável  
Empresa Contratada: SIBELMA EMPRESA  
Contratante: ECOLAN ENGENHARIA LTDA. CPF/CNPJ: 92930443000192  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-158/MT, TRECHO: ENTE DA BR242 (R) / MT322 (A) Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: RIBEIRÃO CASCAVELS UF: MT CEP: 78675000

Data de início: 27/07/2009 Conclusão efetiva: 17/12/2012  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA-SINFRA CPF/CNPJ: 04603701000176

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001
2 - SUPERVISÃO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001
3 - EXECUÇÃO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MÉIO AMBIENTE	09,00	001

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE RATIFICAÇÃO AO INSTRUMENTO CONTRATUAL N. 003/2009/00/00-AGSU.FINALIDADE: INCLUIR O PARÁGRAFO QUARTO A CLÁUSULA QUARTA E PARÁGRAFO ÚNICO A CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL. RODOVIA: 158/MT

TRECHO: ENTROCAMENTO DA BR (R) / MT 322 (A) - RIBEIRÃO CASCAVELS/MT (TRECHO)

DOCUMENTO: 328.00 - RM 417.8

EXTENSÃO: 05,50M.

4 / 4

Número de ART: **641138** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 11/05/2010 Baixada em: 17/12/2012  
Forma de Registro: Participação técnica Co-Responsável  
Empresa Contratada: SIBELMA EMPRESA  
Contratante: ECOLAN ENGENHARIA LTDA. CPF/CNPJ: 92930443000192  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-158/MT, TRECHO: ENTE DA BR242 (R) / MT322 (A) Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: RIBEIRÃO CASCAVELS UF: MT CEP: 78675000

Data de início: 15/04/2010 Conclusão efetiva: 17/12/2012  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA-SINFRA CPF/CNPJ: 04603701000176

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001
2 - SUPERVISÃO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001
3 - EXECUÇÃO	MÉIO AMBIENTE	09,00	001


**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA - MT**  
 Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**117557**
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso**
**ATIVIDADE CONCLUÍDA**

4 - COMPROVAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE	30,00	00
5 - OBSERVAÇÕES	SIGNIFICADO ADITIVO	0,00	00

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

SEGUNDO TERMO ADITIVO DE RE-SATISFAÇÃO AO INSTRUMENTO CONTRATUAL N. 00122009/00/00-ANUJ, OBJETO: ADIANTAMENTO DO VALOR DO CONTRATO PARA R\$ 10.411.315,19/ ALTERAÇÃO DO PRAZO PARA 03 MESES E 99 DIAS A CONTAR DA ORDEM DE SERVIÇO DE 23.03.2009, - RODOVIA BR 158/MT  
 TÍTULO: INTROCAMENTO DA 2ª (A) / MT 322 (A) - RIBEIRÃO CAÇAPALVEIRA/MT (TRABALHO)  
 VALOR: R\$ 10.411.315,19  
 EXTENSÃO: 99,99M.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: 2014039676, está registrado com as CATs número(s):  
 117558 117557

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 005461 e 005462, o atestado contendo 7 (sete) folhas, expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 117557 / 2014

13 de Setembro de 2014 Hora: 13:29:44

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do  
 Crea-MT ([www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br), em ART OnLine - CAT).**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso**

 Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000  
 Tel: (65) 3315-3000, E-mail: [atendimento@crea-mt.org.br](mailto:atendimento@crea-mt.org.br)

**CREA-MT**  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
 do Estado de Mato Grosso















ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
Plano Básico Ambiental	<p>Composto pelos programas ambientais listados a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa Ambiental de Construção;               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>○ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>○ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>○ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>○ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna;               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora;               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>○ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>○ Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>○ Subprograma de Resgate de Germoplasma;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Comunicação Social;</li> <li>• Programa de Educação Ambiental;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos;</li> <li>• Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico;</li> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência.</li> </ul>
Plano Básico Ambiental	
Autorização de Desmate (AD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de levantamentos fitossociológicos/Inventários Florestais como subsídio para as ADs;</li> <li>• Verificação da fitofisionomia, do estado de conservação da cobertura vegetal, da composição florística e da organização das estruturas horizontais das formações florestais.</li> </ul>
Gerenciamento técnico para obtenção da Licença de Instalação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento técnico visando a obtenção da LI, respondendo a qualquer dúvida relativa aos estudos realizados no período de análise e avaliação do mesmo pelo órgão licenciador, através de informações ou documentos complementares solicitados;</li> <li>• Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LI.</li> </ul>
Plano Básico Ambiental Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhar as medidas mitigadoras e/ou compensatórias sistematizadas por programas ambientais apresentados na fase anterior (sempre observando a relação de causa-efeito entre impacto-medida).</li> </ul>

Registro de  
Nº 82177  
Atestado Técnico



A Etapa III inicia após a emissão da Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, compreendendo os seguintes produtos a serem desenvolvidos pela equipe de Gestão Ambiental:

ETAPA III	
Atividades	Programas Ambientais
Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa Ambiental de Construção;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>○ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>○ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>○ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>○ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> </ul> </li> </ul>
Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>○ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>○ Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>○ Subprograma de Resgate de Germoplasma;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Comunicação Social;</li> <li>• Programa de Educação Ambiental;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos;</li> <li>• Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico.</li> </ul>
Execução dos Programas Ambientais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>• Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>
Gerenciamento dos Programas Ambientais a serem executados pela SETPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>• Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>

## V - PRODUTOS DO CONTRATO - ETAPA I e ETAPA II ESTUDOS AMBIENTAIS, ETAPA I-II ESTUDOS INDÍGENAS E ETAPA III

Durante a vigência do contrato, já foi executado 42% das Etapas I e II, referente aos produtos de Estudos Ambientais e Estudos Indígenas, a relação de todos os produtos está apresentada a seguir:

Registro de  
Nº 82178  
Atestado Técnico

*[Handwritten signatures and initials]*

Produtos do contrato		Andamento	
Objeto I	Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização	Entregue	
	Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	Entregue	
	Geoprocessamento Preliminar	Entregue	
	Estudo Ambiental – versão preliminar	Entregue	
	Diagnóstico Arqueológico	Entregue	
	Estudo Ambiental Final	Entregue	
Objeto II	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LP)		
	Projeto de Prospecção Arqueológica	Entregue	
	Plano Básico Ambiental – versão preliminar	Entregue	
	Diagnóstico e avaliação de impactos complementares do meio físico e meio biótico	Entregue	
	Plano Básico Ambiental – versão final	Entregue	
	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LI)		
Objeto III	Estudos Ambientais	Estudos de vegetação para autorização de desmatamento	
	Estudos Indígenas	Relatório de planejamento das atividades e mobilização dos estudos indígenas	Entregue
		ECI preliminar - Povos Isolados	Entregue
		Relatório das atividades de campo para ECI - Arara do Rio Branco	Entregue
		Relatório das atividades de campo para ECI - Rikbaptsa	Entregue
		ECI Preliminar - arara do rio branco	
		ECI Preliminar - Rikbaptsa	
		ECI Definitivo - Povos Isolados	
		ECI Definitivo - Arara Do Rio Branco	
		ECI Definitivo - Rikbaptsa	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Povos Isolados	
	Estudos Indígenas	Relatório da apresentação do ECI nas TIS - Arara do Rio Branco	
		Relatório da apresentação do ECI nas TIS - Rikbaptsa	
		Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Povos Isolados	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Arara Do Rio Branco	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Rikbaptsa	
		Relatório do Parecer Final da FUNAI - Povos Isolados	
		Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Arara do Rio Branco	
		Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Rikbaptsa	
		Relatório do parecer final da FUNAI - Arara do Rio Branco	
Relatório do Parecer Final da FUNAI - Rikbaptsa			
Plano III	Gerenciamento, Supervisão e Implantação de Programas	Relatório de Programação;	
		Relatório Mensal de Andamento;	
		Relatório Semestral;	
		Relatórios Especiais referentes aos Programas Ambientais;	
		Relatório de Encerramento.	
	A realizar		

Registro de  
Nº 82179  
Atestado Técnico

## VI - EQUIPE TÉCNICA

Responsáveis técnicos:

Profissional	Registro profissional
ENG <sup>o</sup> CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA	CREA-RS002225
ENG <sup>o</sup> CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA	CREA-RS063127



**Equipe técnica:**

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA	CREA-RS 002225	7442703	Coordenação - Geral Estudos Ambientais
ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA	CREA-RS 063127	7443577	Coordenação Geral
ENGº CIVIL CLÁUDIA MARTINS POZZOBON	CREA-RS 059601	7443613	Coordenador Institucional
ENGº CIVIL CARLOS ALVES MEES	CREA-RS 042657	7443895	Coordenador Adjunto
ENGº CIVIL SANDRA SONNTAG	CREA-RS 069715	7443934	Coordenação - Meio Físico
ENGº CIVIL ALIX MIRAGLIA DA LUZ	CREA-RS 150423	7443951	Coordenação Assistente - Meio Físico
GEÓGRAFO RONALDO GGDOLPHIM PLÁ	CREA-RS 137135	7444003	Coordenação - Meio Socioeconômico
GEÓGRAFO RODRIGO WIENSKOSKI ARAÚJO	CREA-RS 181405	7446198	Coordenação Assistente - Meio Socioeconômico
GEÓGRAFO DANIEL DUARTE DAS NEVES	CREA-RS 146202	7444070	Coordenação - Geoprocessamento
ENGº AGRÔNOMO ALEXANDRE ERCOLANI DE CARVALHO	CREA-RS 072263	7444460	Meio Físico
ENGº CIVIL ELÉNARA ISABELA STERTZ	CREA-RS 091682	7444364	
ENGº AGRÔNOMO FRANCISCO ÉNIO WITT CIDADE	CREA-RS 154409	7444470	
GEÓLOGO GUILHERME SONNTAG HOERLLE	CREA-RS 202306	7444483	
ACAD. ENG. AMBIENTAL HALANNA DA SILVA KRAIESKI	ACADEMICO	-	
ENGº AMBIENTAL HEBERTON JUNIOR DOS SANTOS	CREA-RS 175331	7444485	
ENGº AMBIENTAL JAERTON SANTINI	CREA-RS 184058	7444520	
ENGº AMBIENTAL MARCOS FELIPE MAULE BEDIN	CREA-RS 184604	9905536	
ENGº AMBIENTAL NICOLE BECKER PORTELA	CREA-RS 208989	9505731	
GEÓLOGO RODRIGO PEREIRA DE OLIVEIRA	CREA-RS 108040	7445872	
ENGº AGRÔNOMO RUDIMAR ECHER	CREA-RS 017049	7444561	
ENGº FLORESTAL EDILÉIA PATRÍCIA SILVEIRA	CREA-MT 013719	7446040	
GEÓGRAFO PABLO MACIEL DA SILVA	CREA-RS 202836	9505766	Geoprocessamento
ACAD. ENG. AMBIENTAL PATRIC MIRAGLIA DA LUZ	ACADEMICO	-	
SOCIÓLOGO GABRIEL CASSALI DOS SANTOS	-	-	
SOCIÓLOGA MARIA ELIZABETH RAMOS	ACADEMICO	-	
GEÓGRAFO RODRIGO WIENSKOSKI ARAÚJO	CREA-RS 181405	7446198	

Registro de  
Nº 82180  
Atestado Técnico

Meio Físico

Meio Biótico

Geoprocessamento



Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
ARQUEÓLOGO B. DOS REIS ALMEIDA	-	-	
GEÓGRAFO FABRÍCIO FERNANDES COELHO	CREA-RS 164197	7610084	Geoprocessamento
ACAD. ENG. CARTOGRÁFICA GUILHERME PEREIRA ANFLOR	ACADEMICO	-	
ANALISTA DE SISTEMAS PEDRO PIRES GAZZANA	-	-	
ARQUITETA CATARINA MAO	CAU-RS A1192-4	02752364	Consolidação das informações do Projeto
DESIGNER DOUGLAS SEVERO FERREIRA	-	-	Identidade Visual

**Equipe técnica formada por profissionais da área de biologia, regulamentados pelo Conselho Regional de Biologia (CRBio):**

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
BIÓLOGA FABIANA MARASCHIN DA SILVA	CRBio 034026/03-D	2016/06695	Coordenador Setorial - Meio Biótico
BIÓLOGA CARINA DA LUZ DE ABREU	CRBio 075163/03-D	2014/10128	Coordenadora Assistente Meio Biótico
BIÓLOGA CAMILA GAVA GALBIATTI FERNANDES	CRBio 035142/03-D	2015/03818	Coordenadora Assistente Meio Biótico
BIÓLOGO ADRIANO SCHERER	CRBio 28569/03-D	2014/10122	Equipe meio biótico
BIÓLOGA CLARISSE TOUGUINHA GUERREIRO	CRBio 58533/03-D	2014/11195	
BIÓLOGA SIMONE SOARES OLIVEIRA	CRBio 45281/03-D	2014/10175	
BIÓLOGA DANIELA SATIE MAEKAWA COSTA	CRBio 89416/04-D	2014/05710	
BIÓLOGA BIBIANA BAMESBERGER KOCUREK	CRBio 041455/04-D	2014/05728	
BIÓLOGO ANDREI DA SILVEIRA LANGONI	CRBio 081378/-03-D	2017/07225	
BIÓLOGA DANIELLE C. OLIVEIRA KIONKA	CRBio 53359-03-D	2018/02297	
BIÓLOGO CÉSAR CRUVINEL	CRBio 88396-03-D	2018/02290	
BIÓLOGA SUELEN ALVARIZ BANDEIRA	CRBio 110459-03-P	2018/02101	

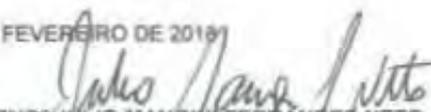
Registro de  
Nº 82181  
Atestado Técnico

Handwritten signature and initials.



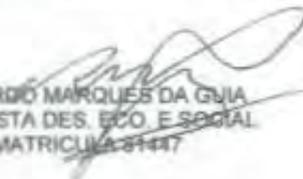
Todos os trabalhos da Etapa I e II foram executados com a perfeita técnica de meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

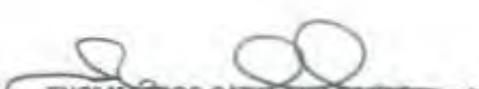
CUIABÁ, 15 DE FEVEREIRO DE 2017

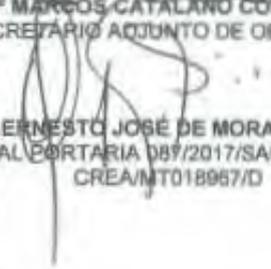
  
ENG.º JULIO MANGINI FERNANDES NETO  
SUPERINTENDENTE DE CONTROLE E EXECUÇÃO DE OBRAS/SUCEO  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS - SAOB

  
ENG.º NADJA SAMIRA EL WAGE FELFILI  
COORDENADORA DE MEIO AMBIENTE - CMA/SINFRA

Elaborado por:

  
RICARDO MARQUES DA GUIA  
ANALISTA DES. ECO. E SOCIAL  
MATRICULA 31447

  
ENG.º MARCOS CATALANO CORREA  
SECRETÁRIO ADJUNTO DE OBRAS

  
ENG.º ERNESTO JOSÉ DE MORAES BELLO  
FISCAL PORTARIA 087/2017/SAOB/SINFRA  
CREAMT018967/D

Registro de  
Nº 82182  
Atestado Técnico



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, da Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: 2203913312  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1 -----  
Número de ART: **7443934** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/06/2014 Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.** CPF/CNPJ: 02930643000152  
Rua: **RUA FELICISSIMO DE AZEVEDO** Nº: 924  
Complemento: Bairro: **NIGIENÓPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: 90540110  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 32.006.470,79** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-174** Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **CASTANHEIRA** UF: **MT** CEP: 0  
Data de Início: 02/05/2014 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código:  
Proprietário: **SETPU - SECR. DE ESTADO DE TRANS. E PAV. URBANA** MPOG:  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
01. COORDENAÇÃO TÉCNICA COORDENADORA SETORIAL - MEIO FÍSICO

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
CONTRATO Nº 113/2014/00/00-SETPU  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA RODOVIA BR-174, DELIMITADO DO TERMO DE COMPROMISSO ASSINADO ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO E O DNIT PARA IMPLANTAÇÃO DESSA RODOVIA, NO SEGMENTO CASTANHEIRA - COLÍLIA/MT, COM EXTENSÃO DE 272,7 KM.

**Observações**

O ATESTADO FOI REGISTRADO PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS NA CIRCUNSCRIÇÃO DO CREA/RS.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2018040333, está registrado com as CAT's número(s):  
1701524 1701527 1701528 1701530 1701531 1701534 1701535 1701536 1701537 1701539 1701541 1701543  
1701545 1701547 1701549 1701550

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 82170 a 82182 o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1701530  
14 de Junho de 2019 Hora: 13:50:32

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

- A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
- A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.
- A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.
- A CAT é válida em todo o território nacional.

Processo: 50610.001443/2019-26

EXECUTADO Nº 34/2019

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO

EM ANDAMENTO

CONTRATO

Declaramos, para os devidos fins, a requerimento da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., com sede na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ nº 92.930.643/0001-52, conforme informações constantes no presente processo 50610.001443/2019-26; que a mesma teve com o DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES contrato para os serviços de consultoria especializada em Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão e Gerenciamento Ambiental, bem como a Execução de Programas Ambientais, das obras de melhoria da capacidade da rodovia BR-290/RS, o qual apresentou as seguintes características:

1 — CONTRATANTE: DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

2 — CONTRATADA: Consórcio Ecoplan/STE

3 — CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

EDITAL:	RDC Eletônico nº 0820/2014-10
ORDEM DE SERVIÇO:	15/09/2015
NÚMERO DO CONTRATO:	0635/2015, assinado em 11/09/2015
VALOR INICIAL DO CONTRATO:	R\$ 31.185.562,69 (trinta e um milhões, cento e oitenta e cinco mil quinhentos e sessenta e dois reais e sessenta e nove centavos)
VALOR DO CONTRATO ATUAL (ADITIVOS E REAJUSTAMENTO)	R\$ 30.266.540,71 (trinta milhões, duzentos e sessenta e seis mil quinhentos e quarenta reais e setenta e um centavos)
DATA BASE:	JUNHO/2014
VIGÊNCIA:	15/09/2015 - 17/09/2020
PERCENTUAL CONTRATUAL REALIZADO:	40,71%
PROCESSO DE ORIGEM:	50610.030253/2013-40


 Registro de  
 95281  
 Atestado Técnico

4 — OBJETO DE LICITAÇÃO: Consultoria Especializada em Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão e Gerenciamento Ambiental, bem como a execução de Programas Ambientais, das obras de melhoria de capacidade da rodovia BR-290/RS.

5 — LOCAL DOS SERVIÇOS:

RODOVIA	TRECHO	SUBTRECHO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO	CÓDIGO PNV
BR-290	Entr. BR-101 (Osório) - Entr. BR-293 (B) Fronteira Brasil/Argentina	Entr. BR-116 (B) (P/ Guaíba) - Entr. BR-470 (P/ São Jerônimo)	112,30	142,00	29,7 km	290BRS110-290BRS0150
BR-290	Entr. BR-101 (Osório) - Entr. BR-293 (B) Fronteira Brasil/Argentina	Entr. RS-401 (P/ Charqueadas) - Acesso Butiá	142,00	172,08	30,08 km	290BRS0150-290BRS0170
BR-290	Entr. BR-101 (Osório) - Entr. BR-293 (B) Fronteira Brasil/Argentina	Entr. BR-471 (P/ São Jerônimo) - Entr. BR-471 (P/ Pântano Grande)	172,08	199,03	26,95 km	290BRS0170-290BRS0180
BR-290	Entr. BR-101 (Osório) - Entr. BR-293 (B) Fronteira Brasil/Argentina	Acesso a Minas do Leão até Entr. BR-153 (A) (Cachoeira do Sul)	199,03	228,00	28,97 km	290BRS0180

## 6 — DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS

O objetivo do contrato nº 0635/2015 é a execução dos serviços de consultoria especializada em Gestão Ambiental, bem como a Execução de Programas Ambientais, das obras de melhoria da capacidade da rodovia BR-290/RS.

Assim sendo, o consórcio Ecoplan/STE executa três macroatividades, conforme apresentado a seguir: Gerenciamento, Supervisão e Execução de Programas.

### 6.1 — Gerenciamento Ambiental:

No Gerenciamento Ambiental serão realizadas atividades que envolvem a avaliação e revisão, com ênfase ambiental, de toda a documentação técnica do empreendimento, no aspecto qualitativo, objetivando a atualização e execução dos programas ambientais; consolidação e fechamento de relatórios mensais da execução do PBA; participação de reuniões e vistorias com a SR/DNIT, órgãos licenciadores e envolvidos e demais participantes do processo de licenciamento ambiental do empreendimento e acompanhar a alimentação do Sistema de Gestão Ambiental Informatizado. Esta macro atividade, até esta etapa de execução, engloba o seguinte Programa:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA;

### 6.2 — Supervisão Ambiental:

A Supervisão Ambiental envolve as atividades que visam contemplar o efetivo controle ambiental sistemático das obras e as premissas estabelecidas nos estudos ambientais antecedentes, no intuito de cumprir os preceitos do licenciamento ambiental e objetivando proporcionar condições para que todos os programas ambientais de demandas integrantes sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, Municipal). Esta macroatividade envolve a orientação e fiscalização com indicação de soluções técnicas às construtoras para que a realização das obras se dê em conformidade com os padrões, critérios e diretrizes ambientais e com as licenças ambientais expedidas para o empreendimento. Os subprogramas ambientais a serem supervisionados são aqueles em que as construtoras são responsáveis pela execução total das atividades previstas pelo programa, sendo eles:

- Programa Ambiental da Construção;
- Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e de Efluentes Líquidos;
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- Programa de Prevenção de Acidentes;
- Programa de Obras Paralisadas.

### 6.3. — Execução de Programas Ambientais:

A macro atividade de Execução de Programas é caracterizada pela execução propriamente dita e implantação dos programas ambientais descritos no Plano Básico Ambiental – PBA e no Edital nº 0620/2014. Dessa forma, é de responsabilidade da Gestora Ambiental até esta etapa de execução da obra a execução dos seguintes Programas:

- Programa de Monitoramento de Água;
- Programa de Monitoramento de Atropelamentos da Fauna;
- Programa de Controle da Supressão de Vegetação;
- Programa de Monitoramento e Conservação da Flora;
  - Subprograma de Resgate de Germoplasma;
  - Subprograma de Resgate de Epífitas;
  - Subprograma de Transplante de Espécies Arbóreas;
  - Subprograma de Controle de Espécies Invasoras e Monitoramento de Espécies Bioindicadoras;
- Programa de Monitoramento Arqueológico.

### 6.4 — Elaboração de Projetos Técnicos:

- Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos;
- Projeto de Plantio Compensatório.

## 7 — DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades a partir da execução das metas:

### 7.1— Gerenciamento Ambiental

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerenciamento junto aos órgãos ambientais, com ênfase no atendimento das condicionantes.</li><li>• Obtenção, encaminhamento e acompanhamento das licenças ambientais expedidas para o empreendimento.</li><li>• Obtenção, encaminhamento, acompanhamento, avaliação e revisão</li></ul>
--	---







		realizadas em prof dos cursos hídricos monitorados.
Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução das campanhas mensais de monitoramento dos atropelamentos de fauna;</li> <li>• A avaliação quantitativa da fauna atropelada, por campanha e por estação;</li> <li>• A identificação de hotspots de atropelamentos através do uso do software Sírtema;</li> <li>• A avaliação da efetividade das medidas de mitigação implantadas e indicação de medidas adicionais, quando necessárias.</li> </ul>
Programa de Controle da Supressão da Vegetação		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestão Ambiental: Solicitação Plano de Corte para construtoras; Treinamento dos Trabalhadores; Vistoria e Demarcação das Áreas de Supressão; Afugentamento Prévio da Fauna; Registro/Monitoramento das ocorrências ambientais;</li> <li>• Construtora: Definição do Plano de Ataque; Limpeza Pré-desmatamento; Abate dos indivíduos; Remoção e Destinação dos Produtos da Supressão; Sinalização das áreas;</li> <li>• Monitoramento das pilhas de lenha dispostas ao longo dos lotes e atualização das ocorrências ambientais.</li> </ul>
Programa de Monitoramento e Conservação da Flora	Subprograma de Resgate de Germoplasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organização da equipe de resgate;</li> <li>• Identificação dos exemplares alvo e coleta de sementes;</li> <li>• Estabelecimento de parceria com Instituições de Pesquisa;</li> <li>• Monitoramento das áreas em recuperação.</li> </ul>
Programa de Monitoramento e Conservação da Flora	Subprograma de Resgate de Epífitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coleta de espécimes;</li> <li>• Realocação;</li> <li>• Monitoramento de espécimes transplantados e epífitas realocadas, além de vistorias no viveiro.</li> </ul>
Programa de Monitoramento e Conservação da Flora	Subprograma de Transplante de Espécimes Arbóreos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestão Ambiental: Marcação dos indivíduos alvo de transplante; Indicação e sugestão dos locais de transplante.</li> </ul>
Programa de Monitoramento e Conservação da Flora	Subprograma de Controle de Espécies Invasoras e Monitoramento de Espécies Bioindicadoras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestão Ambiental: Monitoramento dos espécimes exóticos invasores; Monitoramento de Ambientes Bioindicadores;</li> <li>• Construtora: Execução do controle dos espécimes exóticos invasores.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoramento sistemático das obras de engenharia na fase de abertura de solo e subsolos através da presença in loco da equipe técnica;</li> <li>• Inspeção e registro fotográfico das áreas em abertura, antes e depois de abertas, bem como do perfil estratigráfico;</li> <li>• Registro da localização geográfica da área de abrangência, utilizando aparelho de GPS, com coordenadas UTM e DATUM SIRGAS, 2000 e de todas as possíveis ocorrências;</li> <li>• Descrição dos elementos composicionais (materiais encontrados) através de fichas de registro e diário de campo</li> </ul>



<p>Programa de Monitoramento Arqueológico</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro e coleta dos elementos materiais descontextualizados de baixa relevância arqueológica, com o devido armazenamento e encaminhamento para a Instituição de Apoio;</li> <li>• Registro diário com ficha própria para controle de todos os trabalhos realizados que afetam o subsolo (levantamento de pavimentos, cortes, desvios, implantação de infraestruturas, etc.) anotando-se as ações realizadas em contexto de obra e os registros efetuados, designadamente por fotografias;</li> <li>• Registros específicos e detalhados (ficha de registro e diário de campo), direcionados para as evidências arqueológicas mais significativas que forem detectadas.</li> </ul>
---	--	--

#### 7.4. — Planos e Projetos

<p>Plano de Ação de Emergência</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de Diagnóstico de Meio Ambiente;</li> <li>• Levantamento das características funcionais e de projeto;</li> <li>• Levantamento da infraestrutura viária e de apoio;</li> <li>• Levantamento de rota de produtos perigosos e tráfego de produtos perigosos;</li> <li>• Levantamento de áreas sensíveis;</li> <li>• Execução de Análise dos riscos ambientais;</li> <li>• Elaboração das medidas estruturais de segurança de caráter preventivo;</li> <li>• Elaboração das medidas de segurança de caráter corretivo.</li> </ul>
<p>Projeto de plantio compensatório</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação da área para o plantio proposto;</li> <li>• Identificação da área para o plantio proposto; Caracterização do clima e domínio fitogeográfico;</li> <li>• Realização de memorial fotográfico das áreas propostas para o plantio, com o uso de Drone (câmeras acopladas a multirrotores);</li> <li>• Descrição da época indicada para plantio;</li> <li>• Apresentação detalhada da metodologia para execução do plantio compensatório, bem como os procedimentos para a manutenção e monitoramento do plantio.</li> </ul>

#### 8 — PRODUTOS



Produtos	Andamento
Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento	Em execução
Relatórios Semestrais/Anuais de Acompanhamento	Em execução
Plano de Ação de Emergência	Em execução
Projeto de plantio compensatório	Em execução
Relatório de Encerramento	A realizar

#### 9 — EQUIPE TÉCNICA

##### 9.1 — Responsável Técnico:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Nº ART
Júlio Fortini de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 63127	8974543

**9.2 — Representante Legal:**

Profissional	Formação	Registro Profissional	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 2225	8974497

**9.3 — Equipe de Gerenciamento e Supervisão:**

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART
Sandra Sonntag	Engenharia Civil	CREA 069.715	Coordenação Geral	18/09/15 - em andamento	8974760
Alex Miraglia da Luz	Engenharia Civil	CREA 150.423	Coordenação Setorial de Gerenciamento	18/09/15 - em andamento	8974732
Alexandre Ercolani de Carvalho	Engenheiro Agrônomo	CREA 072263	Coordenação Setorial de Supervisão	18/09/015 - 07/12/16	8974690
Carina da Luz de Abreu	Biologia	CRBio 75.163-03	Coordenação Setorial de Supervisão	08/12/16 - em andamento	2016/19542
Andrei da Silveira Langoni	Biologia	CRBio 81.378-03	Especialista Ambiental	05/01/18 - em andamento	2017/06921
Heberton Junior dos Santos	Engenharia Ambiental	CREA 175331	Especialista Ambiental	18/09/15 - 09/01/17	10162983
Fabrcio Fernandes Coelho	Geografia	CREA 164.197	Especialista Ambiental	13/08/16 - 11/10/16	10163055
Guilherme Sonntag Hoerlle	Geografia	CREA 202.306	Especialista Ambiental	12/09/16 - 10/03/17	10163126
Jaerton Santini	Engenharia Ambiental	CREA 184.058	Especialista Ambiental - Lote 1	09/02/17 - em andamento	10190816
Renato Backes Macedo	Biologia	CRBio 045.903/03	Especialista Ambiental - Lote 4	31/03/2019 - em andamento	2019/15869
Gabriel Cassali	Sociologia	-	Especialista Ambiental - Componente Indígena	15/02/16 - 14/04/16	-



**9.4 — Responsáveis pelos Programas de Execução:**

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART	Atividade
Cetano Tocchetto Franke	Arqueologia	-	Especialista Ambiental - Arqueologia	09/06/17 - em andamento	-	Programa de Monitoramento Arqueológico
Gabriela Longo Moraes	Arqueologia	-	Especialista Ambiental - Arqueologia	13/08/16 - 08/07/17	-	Programa de Monitoramento Arqueológico
Caroline Trindade de Angelis	Engenharia Civil	CREA 120.142	Especialista Ambiental - Recursos Hídricos	11/11/16 - 10/12/16	8975855	Programa de Monitoramento de Qualidade de Água
Danielle Christine Oliveira Kionka	Biologia	CRBio 053.359-03	Especialista Ambiental - Fauna	11/05/17 - em andamento	2017/06901	Programa de Monitoramento e Controle do Atrópelamento da Fauna
Andrei da Silveira Langoni	Biologia	CRBio 81.378-03	Especialista Ambiental - Flora	05/01/18 - em andamento	2017/06921	Programa de Controle da Supressão de Vegetação e Programa de Monitoramento e Conservação da Flora

**9.5 Responsável pelo Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos**

**Perigosos:**

--	--	--	--	--	--

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART
Jaerton Santini	Engenharia Ambiental	CREA 184.058	Especialista Ambiental	12/2015- em andamento	8645077

**9.6 Responsável pelo Projeto de Plano Compensatório:**

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART
Giamarco Dariva	Biologia	CRBio 095145-03	Biólogo	01/2017 - 03/2017	2017/00673

**10 — QUALIDADE DOS SERVIÇOS**

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

*Eng.º Delmar Pellegrini Filho*

*Superintendente Regional/RS*



Documento assinado eletronicamente por Delmar Pellegrini Filho, Superintendente Regional no Estado do Rio Grande do Sul, em 08/10/2019, às 15:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador 4203863 e o código CRC AFD8F86D.

Referência: Processo nº 50610.000443/2019-26

SEI nº 4203863



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA



Rua Sigarra Campos, 664  
CEP 96.010-000  
Porto Alegre/RS





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1798459**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página: 1

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: 22039133113  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número de ART: <b>8974760</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/02/2017	Baixada em: / /
Forma de Registro:	Participação Técnica: Equipe	
Empresa Contratada: <b>SERRADA EMPRESA</b>		
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: 92930643000152	
Rua: <b>RUA FELICISSIMO DE AZEVEDO</b>	Nº: <b>324</b>	
Complemento:	Bairro: <b>RIOGRANDOPOLIS</b>	
Cidade: <b>FORTI ALGOS</b>	UF: <b>RS</b> CEP: <b>90940110</b>	
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: <b>R\$ 15.592.191,35</b>	Tipo de Contratante:	
Ação Institucional:		
Observação:		
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR-290/RS</b>		Nº: <b>0</b>
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>ELDORADO DO SUL</b>	UF: <b>RS</b> CEP: <b>0</b>	
Data de Início: 18/09/2015 Conclusão efetiva: / /	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: <b>PÚBLICO</b>	Código:	MPOG:
Proprietário: <b>DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANS. - DNIT</b>	CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant: <b>Und:</b>
<b>0 - CONDIÇÃO TÉCNICA</b>	<b>CONDICIONADA GERAL DO CONTRATO</b>	
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:		
CONTRATO Nº 635/2015		
OBJETO: GESTÃO AMBIENTAL ABRANGENDO A SUPERVISÃO E DESEMPENHAMENTO AMBIENTAL, SEM COMO A EXECUÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE MELHORIA DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-290/RS.		
COMÉRCIO ECOPLAN-STE		
PERCENTUAIS DE PARTICIPAÇÃO:		
LÍQUID ECOPLAN 50%		
STE 50%		
VALOR TOTAL DO CONTRATO: R\$ 31.185.562,69		

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2019061254 , está registrado com as CAT's número(s) :

1798457 1798458 1798461 1798462 1798463 1798464 1798465

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 95281 a 95288 o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1798459**

8 de Janeiro de 2020 Hora: 17:11:54

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.



### ATESTADO

ATESTAMOS, a pedido da interessada e para fins de comprovação de acervo técnico, que o Consórcio ECOPLAN-PCI-ENGESOLO, constituído pelas **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 92.930.643/0001-52, registrada no CREA-MG sob o nº 009952, com sede na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, na qualidade de Empresa Líder (com participação de 38,53%); **PACIFIC Consultantas International Co. Ltd.** e **Engesolo Engenharia Ltda.**, CNPJ nº 17.376.138/0001-92 executou para a Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral - SEPLAN/MG, conforme Concorrência Pública Internacional nº 001/94 de 27/12/94, os serviços de engenharia necessários à elaboração dos **Projetos Cíveis, Estudos Ambientais, Acompanhamento, Supervisão, Fiscalização de Obras e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento para o Projeto Jaíba II**, no período de 29/02/1996 a 30/11/2001, localizado no município de Jaíba, estado de Minas Gerais, nos termos do contrato de consultoria AJU-953/95TCT-E, assinado em 31/01/95, com valor inicial de R\$ 3.986.305,86 (três milhões, novecentos e oitenta e seis mil, trezentos e cinco reais e oitenta e seis centavos), equivalente, na data de sua assinatura, a US\$ 4.700.832,00 (quatro milhões, setecentos mil, oitocentos e trinta e dois dólares), mais aditivos, totalizando R\$ 14.369.672,04 (quatorze milhões, trezentos e sessenta e nove mil, seiscentos e setenta e dois reais e quatro centavos), equivalente a US\$ 16.956.213,01 (dezesseis milhões, novecentos e cinquenta e seis mil, duzentos e treze dólares e um centavo), totalmente financiado com recursos provenientes do Acordo de Empréstimo BZ-P6 do The Overseas Economic Corporation Fund - OECF/Japan. Os serviços contratuais correspondem as seguintes atividades principais: (i) Projeto Executivo (Parte A1); (ii) Estudos Ambientais (Parte A2), EIA, RIMA, PBA e os PCA's; (iii) Supervisão das Obras (Parte B) e (iv) Apoio à Coordenação Geral e Gerenciamento (Parte C). O Projeto Jaíba II abrange investimentos totais de US\$ 240.798.000,00 (duzentos e quarenta milhões, setecentos e noventa e oito mil dólares) para aplicação em infraestrutura de irrigação e crédito rural. Na infra-estrutura de irrigação estão incluídos os sistemas de irrigação, energético e viário, a infra-estrutura social, os serviços de consultoria, a reserva de contingência e a administração do projeto. No âmbito do Crédito Rural estão inseridos a aquisição de terras, o assentamento de colonos, o crédito cooperativo e a reserva de contingência. Os trabalhos elaborados estão dentro da boa técnica de engenharia, encontram-se de acordo com os padrões exigidos pela SEPLAN/MG. Os principais dados dos serviços são apresentados a seguir:

**1. Localização:** Localiza-se no extremo norte do estado de Minas Gerais. O limite oeste se faz pelo rio São Francisco; o limite leste pelo rio Verde Grande; o norte pela linha demarcatória denominada Manga-Gado Bravo; e o limite sul pelos córregos intermitentes Serraria, Mocambinho e Escuro.

**2. Serviços Realizados: Elaboração de Projetos Cíveis, Acompanhamento, Supervisão e Fiscalização de Obras**

#### 2.1 Trabalhos Desenvolvidos:

- **Coordenação:** atividades exercidas pelo coordenador dos trabalhos, compreendendo as tarefas de representação e integração com a equipe de fiscalização da SEPLAN/MG.
- **Projeto Executivo:** envolve a análise e revisão do projeto existente, a otimização das obras de irrigação e drenagem, a consolidação do projeto básico, a elaboração dos dossiês de concorrência e a elaboração dos documentos executivos.
- **Estudos Ambientais:** abrange a elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental - EIA, com os diagnósticos ambientais, avaliação dos impactos e proposição de medidas mitigadoras, edição do Relatório de Impacto ao Meio Ambiente - RIMA que conterà a essência do EIA, o Plano de Controle Ambiental - PCA, onde serão avaliados os impactos ambientais causados pela implantação do empreendimento e o Plano Básico Ambiental - PBA, contendo o detalhamento dos Programas Ambientais.
- **Planejamento e Programação:** englobam a realização e acompanhamento do plano de implantação das obras; a elaboração, manutenção e controle do sistema de troca de informações e comunicação entre as partes integrantes da execução da obra (equipe de supervisão, construtores e SEPLAN/MG-SUDENOR); a execução do plano de implantação das obras; a



*Nacy*  
355



análise e aprovação dos planos de trabalho dos construtores; e a operação do sistema de registro de informações.

- **Engenharia de Campo:** agrupa as atividades desenvolvidas para o controle geométrico, controle tecnológico da execução e controle de qualidade que atua na caracterização física de ensaios dos materiais de construção, previamente à sua utilização; envolve testes e ensaios no produto acabado; e inspeção de qualidade durante a fabricação e testes dos materiais, equipamentos, peças e acessórios, nas fábricas e na obra. Responsável também pelo apoio técnico para execução de mapeamento geológico de superfície para liberação das fundações, taludes e apoio para eventuais ajustes do Projeto às condições locais e às orientações emanadas dos estudos ambientais; Elaboração do projeto "as built"; gráficos e desenhos de progresso; relatórios físicos de andamento da obra; arquivo técnico; relatórios especiais de controle de qualidade da obra; análise e aprovação do planejamento geral da obra, bem como das programações periódicas mensais; reuniões semanais de avaliação do andamento físico da obra; e elaboração de manual de operação e manutenção do Projeto, além do apoio técnico à administração do contrato.
- **Supervisão e Fiscalização:** considera as atividades necessárias à elaboração de normas e procedimentos para controle, acompanhamento e execução da obra; os procedimentos da supervisão e fiscalização técnica e financeira dos contratos; e a elaboração dos relatórios do sistema de monitoria física e financeira do empreendimento bem como medições físicas e financeiras dos quantitativos de serviços executados e de materiais/equipamentos utilizados; Análise e revisão de novos preços unitários; Previsões de faturamento; e Controle financeiro dos contratos. Verificação e acompanhamento da suficiência de recursos dos Construtores; Atualização e desenvolvimento de redes PERT/CPM; Verificação e aprovação dos planos de trabalho e garantia de conformidade dos componentes construídos de acordo com o projeto de engenharia e respectivos estudos ambientais.
- **Assessoramento Técnico à SEPLAN/MG - SUDENOR nas atividades de gerenciamento do Acordo de Crédito BZ-P6** e na elaboração dos procedimentos necessários ao cumprimento das condicionantes ambientais da licença de instalação do Projeto Jaíba II.
- **Assessoramento Técnico ao BDMG**, por orientação da SEPLAN/MG - SUDENOR, na elaboração do processo de prestação de contas das parcelas de crédito agrícola liberadas com recursos do BZ-P6.
- **Assessoramento Técnico à SEAPA/MG - RURALMINAS**, junto ao escritório local do IEF, na condução dos processos de liberação dos desmates das faixas de domínio das obras civis integrantes das frentes de trabalho.
- **Elaboração dos Dossiês de Concorrência** (editais e termos de referência) para o fornecimento e montagem dos materiais e equipamentos previstos para o Projeto Jaíba II.
- **Administração:** Compreende as atividades que promovem o apoio administrativo e logístico às equipes de supervisão das obras e à SEPLAN/MG-SUDENOR.

## 2.2 Dados Técnicos das Obras

### 2.2.1 Áreas do Perímetro:

Área Bruta: 30.295,50 ha; Área das Glebas (G, H, I, J): 18.509,50 ha; Área Loteada: 17.426,00 ha; Área Irrigável: 16.451,00 ha; Área de Conservação: 11.334,60 ha e Outras: 1.534,60 ha.

### 2.2.2 Lotes Agrícolas:

Tipo I (10 ha - 250 x 400 m): 230 un; Tipo II (25 ha - 312 x 800 m): 380 un; Tipo III (64 ha - 800 x 800 m): 34 un; Tipo IV (90 ha - 950 x 950 m): 34 un Parcelas Típicas: 510 un e Parcelas Atípicas: 168 un.

### 2.2.3 Sistemas de Adução e Condução:

- Rede de canais a céu aberto, num total de 72 un, com revestimento em concreto simples, com espessura variando entre 0,05 m e 0,10 m, com seção transversal trapezoidal variando de 104,75 m<sup>2</sup> a 3,97 m<sup>2</sup> e com extensão total de 149.414,14 km, sendo: Principais: 2 un com 16,59 km; Secundários: 15 un com 83,90 km, Terciários: 15 un com 40,26 km e Quaternários: 8 un com 9,21 km, conforme detalhamento a seguir:



CANAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (m³/s)	CANAL	EXTENSÃO (m)	VAZÃO (m³/s)
CP-2	4.631,25	55,200	CQ2-T2S10	259,00	0,037
CP-3	11.898,50	43,591	CQ3-T3S10	1.650,00	0,239
CS-5	2.310,00	3,002	CQ5-T3S10	800,00	0,411
CS-6	7.520,00	1,395	CT1-S10	4.525,00	0,851
CQ1-T3S7	1.630,00	0,227	CT2-S10	3.436,64	0,664
CT2-S7	1.950,00	0,376	CT3-S10	7.240,00	1,480
CT3-S7	5.260,00	1,374	CT9-S10	810,00	0,417
CS-7	11.120,00	3,807	CS-10b	8.549,95	1,622
CQ2-T4S8	1.115,00	0,224	CS-10a	2.912,83	3,923
CT1-S8	1.460,00	0,214	CS-10	825,60	4,787
CT2-S8	697,00	0,112	CT1-S11	1.420,00	0,360
CT4-S8	1.950,00	0,535	CT2-S11	795,00	0,221
CT5-S8	1.990,00	0,242	CS-11	7.980,00	1,498
CT6-S8	2.020,00	0,267	CS-13	1.900,00	0,533
CS-8b	5.781,12	0,877	CT4-S15	3.015,00	0,424
CS-8a	6.915,25	1,769	CS-15	11.640,00	2,089
CS-8	3.420,00	3,405	CS-17	3.380,00	0,388
CS-9	5.857,00	0,770	CQ2-T2S19	640,00	0,215
CQ1-T1S10	2.225,00	0,270	CT2-S19	2.785,00	0,659
CQ3-T1S10	900,00	0,201	CS-19	4.200,00	7,375

- Tubulações enterradas, totalizando 25 un com 14,06 km, sendo canalizações com seção de DN 150 à DN 600 mm : 10 un com 6,00 km e prolongamentos de canais abertos: 15 un com 8,06 km

#### 2.2.4 Obras Hidráulicas:

Tomada de canais: 48 un, Comportas Tipo AVIO: 38 un, Transição canal - tubo: 14 un, Tomadas parcelares: 678 un, Extravosores: 46 un, Galerias de travessia viária, com seção variando de 0,96 m<sup>2</sup> a 7,50 m<sup>2</sup>: 59 un, Estruturas com passarelas: 49 un, Aqueduto no canal CP-3 com 1.468 m<sup>3</sup> de concreto estrutural.

#### 2.2.5 Estações Elevatórias:

ESTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO/ CANAL	VAZÃO (m³/s)	AMT (mca)	POTÊNCIA REQUERIDA (cv)
EB-3	CP-2	15,006	8,50	6.682
ER-H(1)	CS-8	1,769	9,40	370
ER-H(2)	CS-8	0,877	21,50	384
ER-J1	CS-10	3,923	5,10	444
ER-J2(1)	CS-10a	1,622	12,70	444
ER-J2(2)	CS-10a	0,664	12,40	180

#### - Bombas Hidráulicas

- EB-3: (1 x 5,672 + 2 x 3,187 + 2 x 1,594) m³/s
- ER-H(1): (4 x 0,337 + 2 x 0,212) m³/s
- ER-H(2): (2 x 0,280 + 2 x 0,159) m³/s
- ER-J1: (4 x 0,739 + 2 x 0,484) m³/s



*Handwritten signature*



- ER-J2(1):  $(4 \times 0,306 + 2 \times 0,200) \text{ m}^3/\text{s}$
- ER-J2(2):  $(2 \times 0,220 + 2 \times 0,112) \text{ m}^3/\text{s}$
- Motores Elétricos (Potência Requerida)
  - EB-3:  $(1 \times 864 + 2 \times 491 + 2 \times 258) \text{ cv}$
  - ER-H(1):  $(4 \times 70 + 2 \times 45) \text{ cv}$
  - ER-H(2):  $(2 \times 122 + 2 \times 70) \text{ cv}$
  - ER-J1:  $(4 \times 83 + 2 \times 56) \text{ cv}$
  - ER-J2(1):  $(4 \times 83 + 2 \times 56) \text{ cv}$
  - ER-J2(2):  $(2 \times 59 + 2 \times 31) \text{ cv}$
- Tubulações de Recalque (em aço)
  - ER-H(1): 194,17 m (DN 1.000)
  - ER-H(2): 555,05 m (DN 700)
  - ER-J1: 40,60 m (DN 1.600)
  - ER-J2(1): 182,42 m (DN 1.000)
  - ER-J2(2): 182,62 m (DN 600)

#### 2.2.6 Sistema de Drenagem:

Canais de drenagem, sem revestimento, com seção transversal trapezoidal, constituída de drenos principais (79,30 km), drenos secundários (47,50 km), drenos terciários (39,76 km), bueiros sob canal (39 un) e bueiros sob estradas (33 un).

#### 2.2.7 Sistema Viário:

O escopo dos serviços inclui o Projeto Executivo, Estudos Ambientais, Supervisão, Fiscalização e Gerenciamento do Sistema Viário cuja extensão total das estradas é de 336,46 km e de duas Pontes Rodoviárias, sendo:

Ponte Rodoviária PT-CP2 - construída para a estrada EP-03 cruzar o canal CP-2. A ponte rodoviária PT-CP2 se constitui de numa estrutura em concreto armado em que a superestrutura, medindo 24,2 m de comprimento e 10,2 m de largura, é formada por dois vãos com apoios extremos sobre blocos localizados sobre as bermas do canal e apoio central sobre um pilar em forma de parede que divide o canal ao meio neste trecho. As vigas são compostas por duas células, em número de três, com forma de caixão.

Ponte Rodoviária PT-CP3 - construída para a estrada EP-23 cruzar sobre o canal CP-3. A ponte PT-CP3 é formada por uma estrutura de concreto armado muito semelhante à da ponte rodoviária PT-CP2. Foram executadas fundações diretas, sob a forma de sapatas, apoiadas num estrato cerca de 1,2 m abaixo do fundo do canal. Os apoios extremos da ponte são constituídos em pilares, porém com geometria distinta do pilar central, que tem a forma de parede.

Dentre os trabalhos realizados está a implantação e pavimentação da Rodovia MG-401/LMG-633, Trecho Jaiba - Entroncamento para Mocaminho, com extensão de 51,10 km, que envolveu a Consultora nos serviços de Projeto Executivo, Estudos Ambientais (EIA/RIMA/PCA/PBA), Supervisão, Fiscalização e Gerenciamento da respectiva rodovia. A Empreiteira responsável pela construção da Rodovia MG-401/LMG-633 é a Construtora Jalk Ltda., e as quantidades de serviços executados são as seguintes:

ITEM DE SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>Terraplenagem</b>		
Desmatamento, destocamento e limpeza	m <sup>2</sup>	604.000,00
Escavação de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	405.100,00
Compactação de aterros	m <sup>3</sup>	206.000,00
<b>Obras de Arte Correntes</b>		
Bueiro tubular de concreto	m	388,00



*Handwritten signature*  
358



ITEM DE SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>Drenagem</b>		
Valetas de proteção	m	2.600,00
Sarjetas e meio-flo de concreto	m	12.083,00
<b>Pavimentação</b>		
Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	509.000,00
Sub-base de solo estabilizado	m <sup>2</sup>	73.400,00
Base de solo-brita	m <sup>2</sup>	94.400,00
Imprimação	m <sup>2</sup>	459.200,00
Tratamento superficial duplo	m <sup>2</sup>	400.600,00
<b>Obras Complementares</b>		
Linhas de sinalização	m	150.424,00
Placas de sinalização	m <sup>2</sup>	248,30
Cercas e defensas metálicas	m	19.696,00
<b>Serviço de Proteção Ambiental</b>		
Estocagem e reposição de camada vegetal	m <sup>2</sup>	180.000,00
Revestimento vegetal de taludes	m <sup>2</sup>	373.500,00

### 2.2.8 Sistema Energético:

A carga Instalada é:

- Estações elevatórias: 8.000 kVA
- Parcelas agrícolas: 18.878 kVA
- Núcleos de serviço: 960 kVA
- Potência total: 27.838 kVA (30 MVA)

### 2.2.9 Infra-Estrutura Auxiliar:

Núcleos de serviço: 5 un (252 ha); Edificações de apoio: 10 un (1.602 m<sup>2</sup>).

### 2.3 Descrição dos Serviços Supervisionados:

- Serviços Topográficos: envolvem os serviços topográficos de campo e escritório necessários à localização, dimensionamento e implantação das obras civis, compreendendo: levantamentos plani-altimétricos dos locais das obras; poligonais e seções transversais das linhas-eixo das estruturas correspondentes (diques, canais, estradas, drenos, etc.); locação no terreno dos eixos e centros de cada uma das obras a serem construídas, amarrando-os com marcos de concreto.
- Acompanhamento das Licenças Ambientais: acompanhamento de todos os trabalhos de campo e de escritório necessários à liberação ambiental do empreendimento, de acordo com a sistemática adotada pelo órgão ambiental estadual, objetivando a obtenção de todas as licenças ambientais obrigatórias.
- Sistema de Drenagem, Compreendendo as seguintes atividades: obras de adução: canais, tubulações, estações de bombeamento e reservatórios; obras de distribuição: canais, tubulações, estações de bombeamento, tomadas e medidores; obras de drenagem: drenos coletores, valas e obras especiais.
- Sistema Viário: O sistema viário projetado é formado por estradas de operação e manutenção, estradas de serviço e estradas de conexão. As estradas de operação e manutenção, possuem plataforma de 3,50 m e foram projetadas paralelamente aos canais de irrigação. As estradas de serviço, com plataforma de 6,0 m; permitem o tráfego nos dois sentidos.
- Sistema Energético: Transformador tipo I (10 ha): 75 KVA - capaz de atender até quatro lotes agrícolas; Transformador tipo II (25 ha): 150 KVA - capaz de atender até quatro lotes; Transformador tipo III (64 ha): 75+15 KVA - atende somente um lote; Transformador tipo IV (90 ha): 150 + 15 KVA - atende somente um lote.





– Infra-Estrutura de Apoio:

- Obras nas Unidades Agrícola: Núcleos de Colonização; sistema de Irrigação para cada lote agrícola, considerando-se: demanda hídrica individual; abastecimento domiciliar de água e esgotamento sanitário; obras correlatas; drenos; construções diversas (galpões, estábulos, silos) etc; cercas, estradas internas; rede elétrica parcelar.
- Obras de Administração do Projeto: edificações para o grupo de operação e manutenção das obras de irrigação e drenagem; assistência técnica; cooperativismo e edificações para serviços comunitários.
- Obras de Infra-estrutura Social do Projeto: obras de apoio aos usuários do Projeto, relacionadas às seguintes atividades: água e esgotos; estradas principais e de serviço; prédios públicos e comunitários; cercas e outros.

**3. Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento:**

Os serviços de Apoio à Coordenação Geral e Treinamento complementam a estrutura de recursos humanos, técnicos, gerenciais, administrativos e materiais da Unidade de Coordenação e Gerenciamento do Projeto Jalba. Objetivaram capacitar, através do treinamento específico, o corpo técnico dos órgãos estaduais envolvidos no Projeto ou indicados pela SEPLAN/MG - SUDENOR, durante o período de implantação do Jalba II. Estas atividades foram divididas em três categorias:

**3.1 Suporte Técnico e Gerencial:**

**3.1.1 Programação**

- Levantamento e Avaliação dos Instrumentos de Acompanhamento Físico-Financeiro do Projeto
- Análise, Revisão e Consolidação do Acompanhamento Físico e Financeiro dos Componentes do Projeto
- Elaboração de Manuais de Operação
- Elaboração de Normas e Procedimentos para Catalogação e Arquivamento da Documentação e Fluxograma do Programa
- Planejamento do Desenvolvimento do Sistema Informatizado para o Acompanhamento Físico-Financeiro do Programa

**3.1.2 Acompanhamento Físico**

- Acompanhamento da Execução Física do Programa
- Acompanhamento dos Processos Licitatórios
- Elaboração de Normas e Procedimentos Gerais de Programação e Controle Físico de Projetos, Obras e Aquisição de Equipamentos
- Elaboração de Relatórios Informativos ao OECF/JBIC e à Unidade de Coordenação e Gerenciamento

**3.1.3 Acompanhamento Financeiro**

- Acompanhamento da Execução do Cronograma Financeiro do Projeto
- Elaboração de Sistema Específico de Gerenciamento de Usos e Fontes dos Recursos Financeiros do Projeto
- Elaboração de Demonstrativos e Relatórios Financeiros do Projeto, por Fontes de Recursos
- Levantamento da Situação Real e Programada dos Usos e Fontes
- Atualização do Plano de Contas do Programa

**3.1.4 Gerenciamento do Acordo de Crédito BZ-P6**

- Compatibilização das Condições Contratuais com a Implantação do Programa em Todos os Níveis
- Informações ao OECF/JBIC

**3.1.5 Apoio à SEPLAN/MG-SUDENOR na Articulação dos Órgãos e Entidades Integrantes do Projeto**

**3.1.6 Monitoramento de Fatos Imprevistos**





### 3.2 Apoio Administrativo

- Fornecimento de Recursos Físicos e Materiais
- Fornecimento de Passagens e Diárias
- Fornecimento de Equipamentos
- Fornecimento de Veículos

### 3.3 Treinamento de Pessoal

- Programação do Plano de Treinamento
- Treinamento no Exterior
- Treinamento no Brasil

### 4. Equipe Técnica

Em termos de alocação de pessoal para o Projeto Executivo, Estudos Ambientais, Acompanhamento, Supervisão e Fiscalização de Obras e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento, foram registradas as seguintes cargas horárias totalizando 329.035 Hxhora:

- Projeto Executivo e Estudos Ambientais: 125.620 horas, sendo Nível Superior 58.954 horas e Nível Técnico 66.666 horas;
- Supervisão e Fiscalização das Obras: 183.563 horas, sendo Nível Superior 22.524 horas e Nível Técnico 161.039 horas;
- Apoio à Coordenação Geral: 19.852 horas, sendo Nível Superior 12.249 horas e Nível Técnico 7.603 horas.

#### 4.1 Equipe de Projetos Cíveis, Estudos Ambientais e Apoio Gerencial à Coordenação e Treinamento:

- **Responsáveis Técnicos e Coordenação Geral:**
  - ✓ Percival Ignácio de Souza - Engº Civil - CREA RS002225;
  - ✓ Júlio Fortini de Souza - Engº Civil - CREA RS063127;
- **Coordenador Técnico:**
  - ✓ Carlos Alberto Flores - Engº Civil - CREA RS010445;
- **Coordenador Adjunto:**
  - ✓ Carlos Alves Mees - Engº Civil - CREA RS042657;
- **Equipe de Projeto (Áreas de Atuação):**
  - ✓ Anilo Pedro Lisot - Engº Civil - CREA RS003245 (Geotecnia, Obras Cíveis, Especificações e Orçamento de Obras);
  - ✓ Álvaro Luis Thomas - Engº Civil - CREA RS065441 (Hidráulica e Orçamento de Obras);
  - ✓ Armindo Lopes Borstmann - Engº Civil - CREA RS054230 (Topografia e Sistema Viário);
  - ✓ Carlos Roberto dos Santos Silveira - Engº Civil - CREA PE012262 (Serviços de Campo - Topografia e Geotecnia e Sistema Viário);
  - ✓ Cláudia Martins Pozzobon - Engº Civil - CREA RS059601 (Planejamento e Orçamento de Obras);
  - ✓ Darcy Bianco - Engº Civil - CREA RS002525 (Estruturas Cíveis e Mecânica);
  - ✓ Eduardo Antônio Audibert - Sociólogo - DRT/RS 709 (Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA);
  - ✓ Eugenio Dietrich - Engº Civil e Eletricista - CREA RS002771 (Eletromecânica, Automação e Controle - Estações de Bombeamento);
  - ✓ Henrique Bender Kotzian - Engº Civil - CREA RS059609 (Hidrologia, Climatologia, Engenharia Hidráulica e Estruturas Cíveis);
  - ✓ Ítalo Firpo Firpo - Engº Civil - CREA RS007535 (Projeto e Cálculo Estrutural);





- ✓ Jorge Maurício Basler - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS044579 (Climatologia, Drenagem Agrícola, Saneamento Urbano - Infra-Estrutura Auxiliar);
- ✓ José Carlos Pires Cerveira - Eng<sup>o</sup> Mecânico - CREA RS007629 (Hidromecânica e Automação);
- ✓ Karin Schellenberger - Arquiteta - CREA RS058127 (Arquitetônico e Paisagismo - Estações de Bombeamento);
- ✓ Leonardo Suarez Saldanha - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS051948 (Engenharia Hidráulica, Estruturas Cíveis e Sistema de Drenagem);
- ✓ Luiz Eduardo Piazza - Eng<sup>o</sup> Eletricista - CREA RS069970 (Elétrica, Automação e Controle);
- ✓ Luiz Felipe Vaccaro - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS095061 (Especificações e Orçamento de Obras);
- ✓ Osmar Gustavo Wohl Coelho - Geólogo - CREA RS030673 (Estudos Geológicos e Geotécnicos);
- ✓ Paulo Roberto Gomes - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS057178 (Estruturas Hidráulicas e Hidromecânica);
- ✓ Rodrigo Agra Balbuena - Biólogo - CRBio 08014-03 (Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA);
- ✓ Rudimar Echer - Eng<sup>o</sup> Agrônomo - CREA PR017049 (Estudos Pedológicos, Planejamento Agrícola, Planejamento Parcelar, Hidráulica, Drenagem Agrícola e Infra-Estrutura Parcelar);
- ✓ Sandra Sonntag - Eng<sup>a</sup> Civil - CREA RS069715 (Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA, Saneamento e Drenagem);
- ✓ Tânia Maria Zanette - Economista - CORECON 2636/4 (Estudos Econômicos e Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA);
- ✓ Valter de Oliveira Bochi - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS010027 (Geotecnia e Sistema Viário);
- ✓ Willi Bruschi Jr. - Biólogo - CRBio 08459-03 (Estudos Ambientais - EIA, RIMA, PBA e PCA);

#### 4.2 Equipe de Acompanhamento, Supervisão, Fiscalização de Obras:

- **Engenheiro Supervisor:**

- ✓ Carlos Alberto Flores - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS010445;

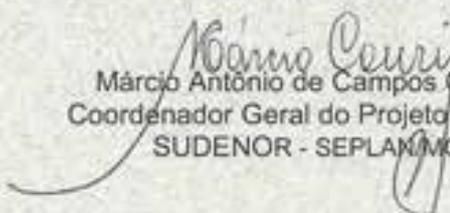
- **Engenheiros Residentes:**

- ✓ Leonardo Suarez Saldanha - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA RS051948;
- ✓ Carlos Roberto dos Santos Silveira - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA PE012262.

Os serviços de consultoria respeitaram os prazos contratuais, a boa técnica de engenharia e desenvolveram-se de acordo com os padrões exigidos pela SEPLAN/MG.

Belo Horizonte, 28 de março de 2002.



  
Márcio Antônio de Campos Coury  
Coordenador Geral do Projeto Jaíba II  
SUDENOR - SEPLAN/MG



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1405362**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: 2203913512  
Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL.

Número de ART: **7130121** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 02/12/2013 Baixada em: 30/11/2001  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe

Empresa Contratada: **HEMIONIA EMPRESA**

Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**

CPF/CNPJ: 92930643000152

Rua: **R FELICISSIMO DE AZEVEDO**

Nº: 924

Complemento:

Bairro: **HIGIENÓPOLES**

Cidade: **PORTO ALEGRE**

UF: **RS**

CEP: 90540110

Contrato:

Celebrado em:

Tipo de Contratante:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 3.886.309,86**

Ação Institucional:

Endereço da obra/Serviço: **MUNICÍPIO DE JAIBA (RS)**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **JAIBA**

UF: **RS**

CEP: 0

Data de Início: 29/02/1996 Conclusão efetiva: 30/11/2001

Finalidade:

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: **SEC. DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL**

CPF/CNPJ: 18.787.903/0001-29

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

1 - ESTUDO

MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

0,00

Und.

2 - ESTUDO

MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA

0,00

Und.

3 - ESTUDO

PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA

0,00

Und.

4 - ESTUDO

MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA

0,00

Und.

5 - PROJETO

ORÇAMENTO

0,00

Und.

6 - PROJETO

ORÇAMENTO

0,00

Und.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº AJU/953/95TCT-E

OBJETO: PROJETOS CIVIS, ESTUDOS AMBIENTAIS, ACONDICIONAMENTO, SUPERVISÃO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E APOIO GERENCIAL À COORDENAÇÃO E TREINAMENTO PARA O PROJETO JAIBA II, NO PERÍODO DE 29/02/1996 À 30/11/2001, CONFORME ADITIVO Nº 3 (AST Nº 7004116).

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2013067757 , está registrado com as CAT's número(s):

1405351 1405354 1405355 1405356 1405362

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 52057 a 52064 o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1405362 / 2013

3 de Dezembro de 2013 Hora: 16:18:51

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.

**ATESTADO**

AT-SSU-016/2011

Atestamos que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o n.º 92.930.643/0001-52, executou os serviços a seguir discriminados, atendendo satisfatoriamente às condições contratuais.

**DADOS CONTRATUAIS**

**Contrato N.º:** CTN-I-92.6.0277.00  
**Data da Assinatura:** 30/01/1997  
**Início dos Serviços:** 30/01/1997  
**Prazo de Execução:** 135 (cento e trinta e cinco) dias  
**Valor:** R\$ 115.919,57 (cento e quinze mil, novecentos e dezenove reais e cinquenta e sete centavos)

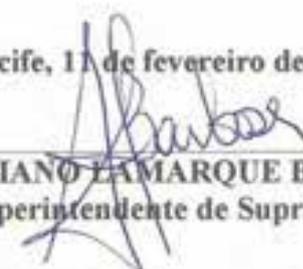
**OBJETO**

Execução dos serviços de Estudo de Impacto Ambiental (EIA), do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), do Plano Básico Ambiental (PBA), do Relatório de Controle Ambiental (RCA) e do Plano de Manejo Ambiental (PMA), da LT 500 kV Jardim II/Camaçari, dividida em dois trechos (trecho "A" - Jardim/Olindina e trecho "B" - Olindina/Camaçari) e da SE Jardim 500/230 kV, nos estados de Sergipe e Bahia.

**Responsável Técnico:** Percival Ignácio de Souza - Eng.º Civil - CREA 2225-D - ART N.º 3460449-3  
**Co-Responsáveis:** Júlio Fortini de Souza - Eng.º Civil - CREA 63127-D - ART N.º 3896308-9  
Sandra Sonntag - Eng.º Civil - CREA 069715-D - ART N.º B 00136768.

Anexo: descrição dos serviços executados.

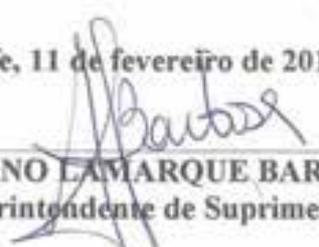
Recife, 11 de fevereiro de 2011

  
LUCIANO LAMARQUE BARBOSA  
Superintendente de Suprimento

**ANEXO DO AT-SSU-XXX/2011 – REFERENTE AO CTN-I-92.6.0277.00****DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS****Objetivos Específicos**

- Levantamento bibliográfico dos aspectos ambientais abordados no Termo de Referência (trecho A)
- Descrição técnica do empreendimento (trechos A e B):
- Levantamento da legislação ambiental vigente, relacionada aos aspectos abordados (trecho A):
- Levantamento de empreendimentos similares e dos Planos e Programas Governamentais em execução ou previstos para a Área de Influência do empreendimento (trecho A):
- Realização de Diagnóstico Ambiental da Área de Influência do empreendimento (trechos A e B):
- Apresentação da Qualidade Ambiental da Área de Influência do empreendimento (trecho A):
- Elaboração de relatórios parciais correspondentes aos estudos ou levantamentos realizados apresentando os dados obtidos, metodologias adotadas, conclusões e recomendações necessárias (trechos A e B):
- Identificação e avaliação dos impactos ambientais do empreendimento (trecho A):
- Apresentação das medidas mitigadoras e definição dos programas ambientais para controle e monitoramento dos impactos gerados pelo empreendimento (trecho A):
- Elaboração do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA (trecho A):
- Elaboração do Plano Básico Ambiental - PBA, contendo o detalhamento dos programas ambientais de controle e monitoramento definidos, conforme os resultados obtidos na Avaliação dos Impactos Ambientais - AIA (trecho A):
- Descrição dos Impactos Ambientais do empreendimento (trecho B):
- Elaboração do Plano de Manejo Ambiental - PMA, contendo o detalhamento dos programas ambientais de controle e monitoramento, conforme os resultados obtidos na descrição dos impactos ambientais do empreendimento (trecho B).

Recife, 11 de fevereiro de 2011

  
LUCIANO LAMARQUE BARBOSA  
Superintendente de Suprimento



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: **2203913312**  
Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL.**

1 / 1 -----  
Número de ART: **B00136768** Tipo de ART: Registrada em: **14/01/2005** Baixada em: **25/07/1997**  
Forma de Registro: Participação técnica:  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA.**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ:  
Rua: Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **UF: RS** CEP:  
Endereço da obra/Serviço: **RUA FELICISSIMO DE AZEVEDO 924** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP:  
Data de Início: **21/02/1997** Conclusão efetiva: **25/07/1997** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código:  
Proprietário: MPOG:  
CPF/CNPJ:

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - COORDENACAO TECNICA	MEIO AMBIENTE	295,00	km
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE	295,00	km
3 - PLANEJAMENTO	MEIO AMBIENTE	295,00	km
4 - ESPECIFICACAO	MEIO AMBIENTE	295,00	km
5 - AVALIACAO	MEIO AMBIENTE	295,00	km
6 - LEVANTAMENTO	MEIO AMBIENTE	295,00	km
7 - CLASSIFICACAO	MEIO AMBIENTE	295,00	km
8 - MEMORIAL	MEIO AMBIENTE	295,00	km
9 - LAUDO TECNICO	MEIO AMBIENTE	295,00	km
10 - INSPECAO	MEIO AMBIENTE	295,00	km

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

ELABORACAO DOS ESTUDOS AMBIENTAIS (EIA, RIMAPBA, RCAE PMA) DA LT500KV-JARDIM III/CAMACARI II DE DA SE JARDIM II 500/230 KV, NOS ESTADOS DE SERGIPE E BAHIA - REF. A CONTRATO CT-1-92.6.0277.00

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2011031659**, está registrado com as CAT's número(s):

**1256738 1256739 1256740**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 35819 a 35820 o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nela constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1256740 / 2011**

2 de Maio de 2011 Hora: 13:34:22

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br, em Serviços - CAT).**

## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o N°. 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, elaborou os serviços de Consultoria para a elaboração de Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, relativos às obras de Pavimentação da Rodovia BR-163/PA, trecho Divisa MT/PA – Rurópolis (extensão 784,0 km) e Rodovia BR-230/PA, trecho Entroncamento BR-163/PA (B) – Miritituba (extensão 32,2 km), de acordo com contrato nº PD/2 – 015/01-00, assinado em 21 de novembro de 2001.

### Características Técnicas e Abordagem dos Serviços:

Os serviços de Consultoria objeto deste contrato consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental da pavimentação da referida rodovia, destacando-se:

1. Estudos Ambientais (EIA/RIMA):
  - Elaboração de Relatório de Levantamentos de Campo;
  - Elaboração de Relatório do Diagnóstico Ambiental;
  - Elaboração de Relatório de Prognóstico Ambiental, Planos e Programas;
  - Elaboração de Relatório de Impacto Ambiental - RIMA;
2. Licenciamento Ambiental na fase de Licença Prévia (Assessoria);
3. Participação e assessoria técnicas nas Audiências Públicas.

### Características do Contrato:

- Início: 07/12/2001
- Término: 01/12/2002 (paralisado em novembro de 2002)
- Período: 360 (trezentos e sessenta) dias
- Valor: R\$ 2.500.000,23
- Total de Homens X Mês envolvidos nos trabalhos: 232 h x mês
- Licitação: Concorrência Pública N°. 091/01-02
- Responsável Técnico: Eng°. Percival Ignácio de Souza

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2003022019 PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº B01429124 DO ENG. CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA.

Obs.: A art acima contempla os serviços de estudo de avaliação econômica de projetos e coordenação técnica, levantamento, divulgação e estudo de meio ambiente (estudo e relatório de impacto ambiental).

Porto Alegre, 21 de maio de 2003.

*Dasconcelos*  
Eng. Civil Vera Regina Fumagalli  
CREA/RS 037105-D  
Gerente Interina Dep. Fiscalização

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO N.º CRBio 3, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 6350, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO \_\_\_\_\_

Willi Bruschi Junior CRBio 0859-03

DATA: 14/01/05

ASSINATURA: *Daniella R. de Assunção Braga*

*Daniella R. de Assunção Braga*  
CRB 09925-03  
Fiscal Biólogo

*Daniella R. de Assunção Braga*  
CRB 09925-03  
Fiscal Biólogo

**Conselho Regional de Biologia 3º Região**  
**(RS - RS)**  
O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2005020957 PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Nº B00136766 DA ENG. CIVIL SANDRA SONNTAG.

Obs.: A eng. Sandra Sonntag não consta como responsável técnica pela empresa citada no atestado.

Porto Alegre, 17 de janeiro de 2005.

*[Assinatura]*  
Eng. Civil Vera Regina Fumagalli  
CREA/RS 037105-D  
Gerente do Depto. de Fiscalização

- Equipe Técnica Envolvida: Eng<sup>o</sup>. Civil Sandra Sonntag
  - Eng<sup>o</sup>. Civil Carlos Alves Mees
  - Biól. Willi Bruschi Jr
  - Eng<sup>o</sup>. Henrique Bender Kotzian
  - Geól. Cláudio Lummertz
  - Eng<sup>o</sup>. Ambiental Lessandro M. Trindade
  - Eng<sup>o</sup>. Civil Cláudia Martins Pozzobon
  - Geógrafo Cláudio Schmitz
  - Eng<sup>o</sup>. Agrônomo Rudimar Echer
  - Eng<sup>o</sup>. Civil Armino Lopes Borstmann
  - Eng<sup>o</sup>. Civil Walter de Oliveira Bochi
  - Eng<sup>o</sup>. Civil Sérvulo Norberto Klein
  - Biól. Rodrigo Agra Balbuena
  - Biól. Adriano Souza da Cunha

**Relatórios apresentados:**

- 1º - Relatório de Mobilização
- 2º - Relatório de Andamento RA-01
- 3º - Relatório de Andamento RA-02
- 4º - Relatório de Andamento RA-03
- 5º - Relatório de Andamento RA-04
- 6º - Relatório de Andamento RA-05
- 7º - Relatório de Andamento RA-06
- 8º - Relatório de Andamento RA-07
- 9º - Relatório de Andamento RA-08
- 10º - Relatório de Andamento RA-09
- 11º - Estudo de Impacto Ambiental (EIA)/Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Belém, 07 de maio de 2003

  
/ ENG<sup>o</sup> MANOEL NAZARETH SANT'ANNA RIBEIRO  
COORDENADOR - 2ª UNIT/DNIT

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2003022019 PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº B01429124 DO ENG. CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA.

Obs.: A art acima contempla os serviços de estudo de avaliação econômica de projetos e coordenação técnica, levantamento, divulgação e estudo de meio ambiente (estudo e relatório de impacto ambiental).

Porto Alegre, 21 de maio de 2003.

*Dasconcejos*  
Eng. Civil Vera Regina Fumagalli  
CREA/RS 037105-D  
Gerente Interina Dep. Fiscalização

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBio 3, Nº 08459-03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 6350, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Wille Busch junior CRBio 08459-03

DATA: 14/01/05.

ASSINATURA: *Daniella R. de Azevedo Braga*

Conselho Regional de  
Biologia 3ª Região  
(1ª - 5ª, RS)

*Daniella R. de Azevedo Braga*  
CRB 09025-03  
Fiscal Bióloga

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CREA/RS SOB Nº 2005020957 PARA FINS DE CUMPRIMENTO DO § 1º DO ART. 30 DA LEI 8.666/93; ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA Nº B00136766 DA ENG. CIVIL SANDRA SONNTAG.

Obs.: A eng. Sandra Sonntag não consta como responsável técnica pela empresa citada no atestado.

Porto Alegre, 17 de janeiro de 2005.

*[Assinatura]*  
Eng. Civil Vera Regina Fumagalli  
CREA/RS 037105-D  
Gerente do Depto. de Fiscalização



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins de comprovação de atividade técnica, que a Empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**, por intermédio do contrato nº. PP-125/05-00 desempenhou a contento para o Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes – DNIT, os serviços de Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158-MT, com 268,8 km de extensão, conforme abaixo relacionados e com as seguintes características:

**DADOS DO CONTRATO DO SERVIÇO:**

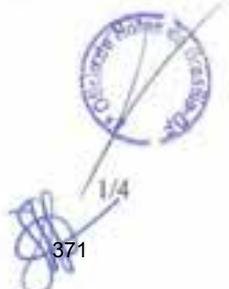
1. Contrato N.º PP-125/05-00
2. Objeto do Contrato: "ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL(PBA) E ASSESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-158/MT COM 268,8 KM DE EXTENÇÃO."
3. Profissional/ Empresa contratada: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.  
Sediada na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, Higienópolis, Porto Alegre – RS e inscrita no CNPJ/MF nº 92.930.643/0001-52.
4. Contratante dos Serviços executor do empreendimento: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, ente Autárquico Federal vinculado ao Ministério dos transportes:
5. Período de execução: Início: 27/09/2005 Término: 11/01/2009
6. Valor do contrato: R\$ 2.166.306,15
7. Percenual contratual realizado: 96,60%
8. Endereço do contratante dos serviços: SAN – Quadra 3 – Lote " A " – Térreo – Edifício Núcleo dos Transportes, Brasília – Distrito Federal.
9. Edital nº 316/04-00
- 10.Nº Processo Base Contrato: 50600.002118/2004-13

**SERVIÇOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NA ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA**

Os serviços de consultoria finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físicos, Biótico e Antrópicos relativos aos Estudos de Impacto Ambiental – EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- Análise de alternativas Locacionais;

Registro de  
 Nº 27128  
 Atestado Técnico



- Análise de Legislação Ambiental;
- Planos e programas Correlacionados;
- Diagnóstico Ambiental dos Meios Físicos, Bióticos e Antrópico;
- Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- Elaboração do RIMA;
- Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizadas em:
  - Vila Rica, no dia 16/10/07, às 9:00 horas; e
  - Ribeirão Cascalheira, no dia 18/10/07, às 9:00 horas

### SERVIÇOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NA ELABORAÇÃO DO PBA

Os serviços de consultoria finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físicos, Biótico e Antrópicos relativos ao Projeto Básico Ambiental-PBA, compreendendo as atividades que seguem:

- Programa de Regularização e Controle da Faixa de Domínio;
- Programa Ambiental para construção;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
- Programa de Prevenção e Atendimento a Emergência para Transportes, Armazenamento e Uso de Produtos Perigosos;
- Programa de Monitoramento de Corpos Hídricos
- Programa de Proteção a Fauna e Flora
- Programa De Comunicação Social e Educação Ambiental
- Programa de Pesquisa, Prospecção e resgate de Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural
- Programa de Apoio as Comunidades Indígenas;
- Programa de Apoio a Implantação das Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável
- Programa de Gestão Ambiental
- 

### EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL- EIA/RIMA E DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL- PBA

A seguinte Equipe Técnica participou da elaboração dos serviços acima descritos:

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	2225 CREA-RS	3675884	192768
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Engº Civil	69715 CREA-RS	4352437	255243
	Julio Fortini de Souza	Engº. Civil	063127 CREA-RS	4350411	289837
Coordenação Técnica	Willi Bruschi Junior	Biólogo (Dr.)	08459-03 CRBio	305562/07	23370
Coordenação - Meio Físico	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108040 CREA-RS	4362868	904798

Registro de  
Nº 27129  
Atestado Técnico

2/4  
372



Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
Coordenação - Meio Biótico	Adriano Souza da Cunha	Biólogo (MSc.)	09021-03 CRBio		196483
Coordenação - Meio Antrópico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709		20511
Colaboradores:	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28569-03 CRBio		326257
	Adriano Souza da Cunha	Biólogo (MSc.)	09021-03 CRBio		196483
	Alberto Inda Vasconcelos	Eng. Agrônomo	085483 CREA-PR		904864
	Alexandra Maria Ramos Bezerra	Bióloga (MSc.)	29123-02 CRBio		67400
	Alexandre Ercojani de Carvalho	Engº Agrônomo	RS072263	4353648	318522
	André do Amaral Toral	Antropólogo (Dr.)	-		-
	André Luiz Queiroz Araújo	Geógrafo	11946 CREA-RS	4352659	24407
	Antônio Michelena Martins	Sociólogo	DRT/RS 435		254446
	Armindo Lopes Borstmann	Engº Civil	RS054230	4353548	246281
	Carlos Alves Mees	Engº Civil	042657 CREA-RS	4351321	289843
	Carlos Fernandes Celestino	Eng. Civil (Esp.)	9213 CREA-DF		905014
	Catarina Mao	Arquiteta	19.135 CREA-RS	4372035	294809
	Cintia Leticia Sallet	Engº Civil	130912 CREA-RS	4355085	904866
	Clarisse T. Guerreiro	Acadêmica de Biologia	-		-
	Cláudio Marcus Schmitz	Geógrafo	111952 CREA-RS		246032
	Claúdio Netto Lummertz	Geólogo	93639 CREA-RS		245985
	Cristian Sanabria da Silva	Sociólogo	-		1623298
	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS		1762048
	Daniel Oliveira Mesquita	Biólogo (Dr.)	30895-04 CRBio		243115
	Ediléia Patricia Silveira	Engº Florestal	1200058755 CREA-MT	27F-0332932	904836
	Erika M. Robrhan-Gonzalez	Arqueóloga (Dra.)	-		253918
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34026-03 CRBio		268489
	Glayson Ariel Bencke	Biólogo (MSc.)	17135-03 CRBio		1197388
	Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	RS059609	4352723	255220
	Iane de Andrade Neves	Antropóloga	-		270619
	Jan Karel Felix Mahler	Biólogo (MSc.)	09872-03 CRBio		462277
	João Larocca e Silva	Biólogo (MSc.)	17097-03 CRBio		215306
	José Francisco Pezzi da Silva	Biólogo (MSc.)	09794-03 CRBio		443439
	Leonardo da Silva Cotrim	Geógrafo	131138 CREA-RS	4354984	200412
	Marcelo Levandoski	Acadêmico de Design	-		-
	Marcos Sobral	Biólogo	-		1022993
	Maria Elisabeth Ramos	Socióloga	-		1017709
Mariana Faria Corrêa	Bióloga (MSc.)	28224-03 CRBio		221848	
Régis Neis	Engº Agrônomo	85206 CREA-RS	4371390	618934	
Rodrigo Agra Balbuena	Biólogo (MSc.)	08014-03 CRBio		33855	

Registro de  
Nº 27130  
Atestado Técnico



Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
	Ronaldo Godolphim Piá	Geógrafo	137135 CREA-RS	4352506	904882
	Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR017049	4352684	255271

Os serviços foram executados dentro dos padrões exigidos e em exato cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**

Brasília-DF, 23 de março de 2010.

*Elindomar*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA

*Leonidas Felfelino R. Cruz*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA - DF  
 Escrevente Autorizado

**Jair Sarmiento da Silva**  
 Coordenador-Geral de Meio Ambiente

40. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
 W/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERREO  
 BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61)326-5234

RECONHEÇO e dou fe por SEMELHANÇA(S) a(s) firma(s) de:  
 (59929400)-JAIR SARMIENTO DA SILVA...

Em testemunho da verdade,  
 BRASÍLIA, 23 de Março de 2010

005-ARAUJO DE SIQUEIRA ARAUJO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 ELDS hora da impressão: 16:50:52

*Leonidas Felfelino R. Cruz*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA - DF  
 Escrevente Autorizado

EF544742645

Registro de  
 Nº 27131  
 Atestado Técnico

OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
 4/4



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1220327**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **25049715** RNP: **2203913312**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1

Número de ART: <b>4352437</b>	Tipo de ART: <b>Obra/Serviço</b>	Registrada em: <b>10/07/2008</b>	Baixada em: <b>11/01/2009</b>
Forma de Registro:	Participação técnica: <b>Equipe</b>		
Empresa Contratada: <b>NENHUMA EMPRESA</b>			
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>		
Rua: <b>FELICÍSSIMO DE AZEVEDO</b>	Bairro: <b>HIJOLENÓPOLIS</b>	Nº: <b>924</b>	
Complemento:	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90540110</b>	
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>			
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:	
Valor do Contrato: <b>R\$2.166.306,15</b>			
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:		
Endereço da obra/Serviço: <b>RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO</b>		Nº: <b>924</b>	
Complemento:	Bairro:		
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90540110</b>	
Data de Início: <b>26/09/2005</b>	Conclusão efetiva: <b>11/01/2009</b>	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: <b>Público</b>		Código:	<b>MPOG:</b>
Proprietário: <b>DNIT DEPTO. INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES</b>		CPF/CNPJ:	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE *	244,00	km
2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE *	244,00	km
3 - PLANEJAMENTO	MEIO AMBIENTE *	244,00	km
4 - PROJETO	MEIO AMBIENTE *	244,00	km
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:			
Elaboração de Estudo Impacto Ambiental e RELatório (EIA/RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA), Assessoria Técnica para Licenciamento Ambiental das obras de pavimentação da BR-158/MT			
Contrato <b>PP-125/RS-00</b>			

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2010046751**, está registrado com as CAT's número(s):

**1220322 1220323 1220324 1220325 1220327 1220328 1220329 1220330 1220331 1220332**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 27128 a 27131 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1220327 / 2010**

9 de Setembro de 2010 Hora: 16:39:31

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a requerimento do interessado, que a firma ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, com sede a Rua Felicíssimo de Azevedo n° 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 92.930.543/0001-52, registrada no CREA-RS sob o N° 16588, executou por força do Instrumento Contratual n° 154/2006/00/00-ASJU para a SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA SETPU, com sede na Rua J, Quadra 01, Lote 05 - Setor A - Edifício Edgar Prado Arze - Centro Político Administrativo - CPA - Cuiabá/MT - CEP 78.049-906, fone 3613-6600, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 03.307.415/0022-79, que figura como contratante e proprietário dos serviços, a contento e de acordo com as normas em vigor na SETPU e DNIT, os serviços abaixo especificados:

#### DADOS DO SERVIÇO:

- INSTRUMENTO CONTRATUAL: 154/2006/00/00-ASJU.
- SERVIÇO: Estudo de Impacto Ambiental – EIA, Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT.
- RODOVIA: BR-158/MT.
- TRECHO: divisa PA/MT – divisa MT/GO.
- SUBTRECHO: divisa PA/MT - Entr. MT-326.
- SEGMENTO: km 270,0 ao km 412,9.
- EXTENSÃO: 142,90 km.
- VALOR CONTRATUAL: R\$ 2.068.751,64.
- VALOR ADITIVADO: R\$ 516.725,22.
- VALOR ADITIVO + CONTRATO: R\$ 2.585.476,86.
- INÍCIO: 30/06/2006.
- TÉRMINO: 26/09/2009.
- FISCALIZAÇÃO: SETPU / Superintendência de obras Transportes / Coordenadoria de Estudos e Projetos.
- ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: BR-158/MT, divisa PA/MT - Entr. MT-326.
- RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Percival Ignácio de Souza - Eng° Civil - CREA RS002225, e Julio Fortini de Souza - Eng° Civil - CREA RS063127.





**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

**EQUIPE TÉCNICA**

Profissional	Formação	Função	Registro
Percival Ignácio de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	Responsável Técnico	CREA-RS 002225
Julio Fortini de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	Responsável Técnico	CREA-RS 063127
Carlos Alves Mees	Eng <sup>o</sup> Civil	Coordenação Geral	CREA-RS 042557
Sandra Sonntag	Eng <sup>o</sup> Civil	Coordenação Meio Físico	CREA-RS 069715
Eduardo Antônio Audibert*	Sociólogo	Coordenação Meio Antropico	
Armindo Lopes Borstmann	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 054230
Cintia Leticia Sallet	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 130912
Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	Equipe Meio Físico	CREA-RS 108040
Henrique Bender Kotzian	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 059609
Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	Equipe Meio Biotico	CREA-RS 072263
Rudimar Echer	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	Equipe Meio Biotico	CREA-PR 017049
Ronaldo Godolphim Pfa	Geógrafo	Equipe Meio Antropico	CREA-RS 137135
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Cartografia	CREA-RS 146202
Edileia Patricia Silveira	Eng <sup>o</sup> Florestal	Vegetação	CREA-MT 013719

\* Registro profissional DRT/RS n<sup>o</sup> 709. Profissão não possui Conselho de Classe

Profissional	Formação	Função	Registro	N <sup>o</sup> ART
Willi Bruschi Jr.	Biólogo	Coordenação Meio Biotico	CRBio 08459-03	305561/07
Adriano Scherer	Biólogo	Equipe Meio Biotico	CRBio 28569-03	2013/15990
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Equipe Meio Biotico	CRBio 34026-03	2013/15989

**DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO:**

a) Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA

Os serviços finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biotico e Antropico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental - EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;





**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA;
- ✓ Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizadas em

Vila Rica, no dia 16/10/07, às 9:00 horas; e

Ribeirão Cascaiheira, no dia 18/10/07, às 9:00 horas

**b) Plano Básico Ambiental**

No âmbito deste contrato também foi elaborado o Plano Básico Ambiental - PBA, compreendendo o detalhamento executivo dos seguintes programas ambientais:

- ✓ Programa de controle de supressão da vegetação;
- ✓ Programa de plantios compensatórios, recomposição vegetal e paisagismo;
- ✓ Programa de licenciamento das áreas de apoio às obras;
- ✓ Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio:
  - Subprograma de reassentamento;
  - Subprograma de readequação da infraestrutura atingida;
  - Subprograma de normatização da faixa de domínio;
- ✓ Programa ambiental para construção;
- ✓ Programa de recuperação de áreas degradadas:
  - Subprograma de recuperação das áreas de intervenção das obras;
  - Subprograma de levantamento e recuperação de passivos ambientais;
- ✓ Programa de prevenção e atendimento a emergências para transporte, armazenamento e uso de produtos perigosos;
- ✓ Programa de monitoramento de corpos hídricos;
- ✓ Programa de proteção à fauna e flora:
  - Subprograma de resgate brando e monitoramento da fauna;
  - Subprograma de controle da supressão de vegetação;
  - Subprograma de paisagismo e plantio compensatório;
  - Subprograma de resgate de germoplasma;
- ✓ Programa de comunicação social e educação ambiental;
- ✓ Programa de pesquisa, prospecção e resgate de patrimônio arqueológico, histórico e cultural;
- ✓ Programa de apoio à Terra Indígena Urubu Branco:
  - Subprograma de educação ambiental para indígenas;
  - Subprograma de promoção da saúde indígena;
  - Subprograma de apoio à proteção e fiscalização à terra indígena urubu branco;





**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

- ✓ Programa de apoio à implantação das unidades de conservação;
- ✓ Programa de gestão ambiental;
- ✓ Programa de desenvolvimento sustentável;
- ✓ Programa de apoio à averbação de reserva legal e de preservação de APP na área de influência direta;
- ✓ Programa de apoio ao desenvolvimento de tecnologias alternativas e sustentáveis de produção agropecuária na área de influência do empreendimento;

**c) Inventário Florestal**

Para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação, foi elaborado o Inventário Florestal contemplando a caracterização florística e fitossociológica da vegetação na área diretamente afetada, incluindo as estimativas de volume de madeira a ser suprimida. Nesse estudo também foram caracterizadas florística e fisionomicamente todas as Áreas de Preservação Permanentes afetadas.

**d) Assessoramento técnico para licenciamento ambiental**

Após o protocolo dos estudos elaborados no órgão ambiental e demais instituições da administração pública federal (FUNAI, IPHAN) pelo empreendedor, esta fase compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao contratante durante reuniões técnicas planejadas, audiência pública e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, até a emissão das licenças ambientais (LP e LI). Nesta fase iniciou-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção das licenças ambientais.

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 10 de dezembro de 2014.

**Eng.º Tércio Lacerda de Almeida**  
**SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE TRANSPORTE – SUOT**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1532031**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **R8069713** RNP: 2203913312  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 1

Número de ART: <b>4354355</b>	Tipo de ART: Obra/Serviço	Registrada em: 16/07/2008	Baixada em: 26/09/2009
Forma de Registro:	Participação técnica: Equipe		
Empresa Contratada: <b>SECRETARIA ESTADUAL</b>			
Contratante: <b>SCOPAN ENGENHARIA LTDA</b>		CPF/CNPJ: 92930643000152	
Rua: <b>INDETERMINADO FELICISSIMO DE AZEVEDO</b>			Nº: 324
Complemento:	Bairro: <b>NOBRES</b>		
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>	UF: <b>RS</b>	CEP: 90540110	
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:	
Valor do Contrato: <b>R\$ 2.048.751,84</b>			
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:		
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR 158 KM 270 AO KM 328</b>			Nº: 0
Complemento:	Bairro:		
Cidade: <b>CUJUBA</b>	UF: <b>MT</b>	CEP: 30540110	
Data de Início: 26/06/2008	Conclusão efetiva: 26/09/2009	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade:		Código:	MPOG:
Proprietário: <b>SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA MT</b>			CPF/CNPJ: 34.833.701/0001-76
<b>Atividade Técnica:</b>	<b>Descrição da Obra/Serviço:</b>	<b>Quant:</b>	<b>Unid:</b>
1-ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	142,90	km
2-ESTUDO	PLANO BÁSICO AMBIENTAL	142,90	km
3-COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	142,90	km
4-COORDENAÇÃO TÉCNICA	PLANO BÁSICO AMBIENTAL	142,90	km
5-PLANEJAMENTO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	142,90	km
6-PLANEJAMENTO	PLANO BÁSICO AMBIENTAL	142,90	km
7-ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	142,90	km
8-ASSESSORIA	PLANO BÁSICO AMBIENTAL	142,90	km
<b>Descrição Complementar/Resumo do Contrato:</b>			
Elaboração de estudo de impacto ambiental, PSA e assessoria técnica para o licenciamento ambiental das obras da rodovia BR-158/MT, trecho divisa PA/MT - divisa MT/GO, subtrecho divisa PA/MT - Entrocamento MT-326, segmento do Km 270,0 ao Km 412,9.			
Contrato nº 154/2006/00/00-AB/JT			

**Observações**

PROCESSO DEFERIDO CONFORME DECISÃO DA CÂMARA ESPECIALIZADA SOB PROTOCOLO NÚMERO 201062187.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2015062187, está registrado com as CAT's número(s):

1532028 1532029 1532030 1532031 1532032

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 65507 a 65510 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e validade das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1532031 / 2015

21 de Dezembro de 2015 Hora: 17:21:43

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



## ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa Ecoplan Engenharia Ltda., inscrita no CNPJ sob nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo, nº 924, em Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, executou os serviços de elaboração do Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - RADA do Projeto Jaíba, Etapa II, de acordo com o Contrato SEAPA nº 2.488, celebrado em 21 de dezembro de 2007, entre o Estado de Minas Gerais, através da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, e a Ecoplan Engenharia Ltda.

### Características Técnicas e Abordagem dos Serviços:

- Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental (RADA) para renovação de Licença Ambiental do Projeto Jaíba, Etapa II
  - Identificação e Caracterização do Empreendimento
    - Descrição do uso dos solos no empreendimento, discriminando as áreas de Reserva Legal (RL) e de Preservação Permanente (APP);
    - Caracterização das Unidades de Produção;
    - Discriminação dos cursos e pontos de capacitação de água existente, apresentando as respectivas outorgas;
    - Quantificação da mão-de-obra existente, fixa e/ou temporária;
    - Caracterização do processo de produção, destacando insumos e equipamentos utilizados, assim como a geração de efluentes;
    - Caracterização do tratamento e disposição geral dos efluentes gerados nas atividades;
    - Caracterização do sistema de esgoto sanitário utilizado;
    - Caracterização do tratamento e disposição final do lixo gerado na propriedade;
    - Sistema de controle de águas pluviais; *ml*
    - Apresentação de mapa topográfico da área do empreendimento, destacando unidades de produção e unidade de tratamento e/ou disposição final de efluentes, uso do solo e cursos d'água e pontos de captação, benfeitorias, etc.
  - Desempenho do Sistema de Controle Ambiental
    - Auditoria ambiental no Projeto Jaíba, Etapa II; *R*



- Análise dos impactos ambientais relacionados ao empreendimento.
- Monitoramento ambiental
  - Avaliação dos programas de monitoramento executados no empreendimento, identificando as fontes monitoradas, parâmetros e frequências adotados;
  - Análise dos parâmetros monitorados e da eficiência dos programas;
  - Estudo comparativo dos resultados obtidos e os padrões estabelecidos pela legislação, bem como a avaliação específica de procedimentos técnicos operacionais objetivando o adequado ajuste dos mesmos;
  - Avaliação da efetiva pertinência dos programas com relação aos impactos a serem monitorados;
  - Avaliação de acidentes ocorridos no empreendimento;
  - Avaliação do sistema de prevenção e combate a incêndios adotado no empreendimento;
  - Avaliação da situação atual dos passivos ambientais identificados, incluindo a descrição das medidas de controle já adotadas e os resultados obtidos e/ou os projetos e ações ainda em curso;
  - Indicação dos resultados das medidas ambientais adotadas e as eventualmente necessárias, a partir da renovação da LO;
  - Descrever a situação atual das áreas determinadas como UC's, RL do projeto;
  - Avaliar a situação atual dos passivos previstos no licenciamento anterior e o cumprimento do termo de compromisso.
- Conformidades Legais
- Relatório de Controle Ambiental (RCA)
  - Análise da Legislação ambiental;
  - Caracterização ambiental do Projeto Jaíba, Etapa II;
  - Análise dos impactos ambientais.
- Plano de Controle Ambiental (PCA)
  - Características do empreendimento;
  - Análise das medidas de controle ambiental;

*mtl*

*R*



- Análise dos compromissos ambientais;
- Análise dos programas e projetos executados;
- Termo de acordo e compromisso;
- Condicionantes da Licença de Operação;
- Verificação de Conformidades legais;
- Considerações finais sobre a avaliação do desempenho ambiental do projeto;
- Resumo dos principais impactos ambientais;
- Proposta para a correção de impactos ambientais avaliados e detectados.

Características do Contrato:

- Data de assinatura: 21 de dezembro de 2007
- Término da vigência: 16 de outubro de 2008
- Período de vigência do contrato e seus aditivos: 300 dias
- Valor contratado: R\$ 430.433,31
- Total de Homens x Mês envolvidos: 6.600 horas
- Tomada de Preços nº 1/2007

Responsável Técnico:

Percival Ignácio de Souza – CREA-RS: 2225; ART: 4215123

Equipe Técnica Envolvida:

Nome	Função	Profissão	Nº. Registro	ART
Percival Ignácio de Souza	Coordenador Geral	Engº Civil	2225 CREA-RS	4215123 ✓
Júlio Fortini de Souza	Coord. Institucional	Engº Civil	063127 CREA-RS	4215238 ✓
Carlos Alves Mees	Engenharia	Engº Civil	42657 CREA-RS	4217037 ✓
Henrique Bender Kotzian	Meio Físico	Engº Civil	59609 CREA-RS	4216990 ✓
Sandra Sonntag	Meio Físico	Engª Civil	69715 CREA-RS	4426176 ✓



Nome	Função	Profissão	Nº. Registro	ART
Willi Bruschi Junior	Meio Biótico	Biólogo	08459-03 CRBio	304445/08
Rudimar Echer	Meio Antrópico	Engº Agrônomo	17049 CREA-PR	4426232 ✓
Régis Neis	Meio Antrópico	Engº Agrônomo	85206 CREA-RS	4426252 ✓
Cristiane Gomes Barreto	Meio Biótico	Bióloga	30340/4D CRBio	442/08
Cláudio Netto Lummerz	Meio Físico	Geólogo	93639 CREA-RS	4426281 ✓
Ronaldo Godolphin Plá	Meio Antrópico	Geógrafo	137135 CREA-RS	4426336 ✓

Todos os trabalhos foram executados de acordo com as normas técnicas preconizadas pelos órgãos ambientais, de conformidade com as condições contratuais.

Belo Horizonte, 18 de dezembro de 2008

Gilman Viana Rodrigues  
Secretário de Estado de Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

Alexandre Hideki Kawakami  
Gerente Executivo do Projeto Jalba

Registro de  
Nº 23331  
Atestado Técnico



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.205, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1212290**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: SANDRA SONNTAG  
Registro: 85065715 RNP: 2203913312  
Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL.

1 / 1  
Número de ART: **4426176** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 15/07/2008 Baixada em: 14/10/2008  
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável  
Empresa Contratada: HEDRUMA EMPRESA  
Contratante: SCOPLAN ENGENHARIA LTDA CPF/CNPJ: 92930643000152 Nº:  
Rua: FELICÍSSIMO DE AZEVEDO  
Complemento:  
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS Bairro: HIGIENÓPOLIS CEP: 90540110  
Contrato: Celebrado em: Tipo de Contratante: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 359984,03  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO PORTO ALEGRE Nº: 924  
Complemento: Bairro:  
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90540110  
Data de Início: 21/12/2007 Conclusão efetiva: 14/10/2008 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Público Código: MPOG:  
Proprietário: ESTADO DE MINAS GERAIS - SEAPA CPF/CNPJ: 18.715.573/0001-67  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
1. COMISSÃO TÉCNICA MEIO AMBIENTE \* 0,00 Ind.  
2. ESTUDO MEIO AMBIENTE \* 0,00 Ind.  
3. AVALIAÇÃO MEIO AMBIENTE \* 0,00 Ind.  
4. ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO AMBIENTAL - KADA 0,00 Ind.  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
Execução dos trabalhos de elaboração do Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - KADA para o Projeto Jaíba, Etapa II - Contrato nº 2.488/09

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2010036008 , está registrado com as CAT's número(s):  
1212285 1212287 1212288 1212289

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 33320 e 23331 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1212290 / 2010

9 de Julho de 2010 Hora: 10:13:11

Autenticação digital:

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: Guilherme Alves, 1010, CEP: 90680-000

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

### ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio ECOPLAN-BOURSCHEID, formado pelas empresas **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada na Rua Felicíssimo de Azevedo, nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA/RS sob o Nº 16.588, empresa líder do Consórcio com 60 % (sessenta por cento) de participação e pela empresa **BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S.A.**, inscrita no CNPJ sob o Nº 88.928.163/0001-80, sediada na Rua Carlos Gomes nº 346, em Três Coroas /RS, registrada no CREA/RS sob o Nº 27.233, empresa membro do consórcio com 40 % (quarenta por cento) de participação, executa para a Secretaria Extraordinária da Irrigação e Usos Múltiplos da Água - SIUMA, CNPJ sob o Nº 87.934.675/0001-96, com sede na Rua Borges de Medeiros Nº 1501, 18º Andar em Porto Alegre/RS, em conformidade com o Contrato Nº 002/08 assinado em 03/12/2008, os serviços de **Detalhamento do Projeto de Engenharia, Elaboração do Plano Básico Ambiental, Supervisão e Apoio à Fiscalização das Obras da Barragem do Arroio Jaguari, localizada na divisa dos municípios de São Gabriel e Lavras do Sul.**

#### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

- Contratante dos serviços: Secretaria Extraordinária da Irrigação e Usos Múltiplos da Água - SIUMA, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 87.934.675/0001-96;
- Início: 10/12/2008;
- Prazo: 963 (novecentos e sessenta e tres) dias
- Valor do Contrato: R\$ 3.799.034,85 (três milhões, setecentos e noventa e nove mil, trinta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), referidos ao mês de julho/08
- Percentual Contratual Realizado: 99,99 % (noventa e nove vírgula noventa e nove por cento);
- Licitação: Edital de Concorrência Nº 025/SEEDI/2008;
- Responsáveis Técnicos e Coordenação Geral:
  - Engº Civil Percival Ignácio de Souza - CREA Nº RS002225
  - Engº Civil Júlio Fortini de Souza - CREA Nº RS063127
  - Engº Civil Aristóteles José Bourscheid - CREA Nº RS009409
- Coordenação Adjunta:
  - Carlos Alves Mees - Engº Civil - CREA RS042657
- Coordenação Técnica:
  - Paulo Roberto Gomes - Engº Civil - CREA RS057178

#### Equipe Técnica – Etapa Detalhamento do Projeto:

- Engenheiro - Área Hidráulica:
  - Henrique Bender Kotzian - Engº Civil - CREA RS059609
- Engenheiro - Área de Geotecnia:
  - Cylon Fernandes Rosa Neto - Engº Civil - CREA RS044757
- Engenheiro - Área de Estruturas:

1.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Anilo Pedro Lisot - Engº Civil - CREA RS003245
- Engenheiro - Área de Eletromecânica:
  - José Carlos Pires Cerveira - Engº Mecânico - CREA RS007629
- Engenheiro - Projeto Viário:
  - Armindo Lopes Borstmann - Engº Civil - CREA RS054230
- Especificações e Orçamento:
  - Álvaro Luis Thomas - Engº Civil - CREA RS065441
- Geologia:
  - Cláudio Netto Lummertz - Geólogo - CREA RS093630
- Engenheiro - Área Hidráulica:
  - Jorge Maurício Basler - Engº Civil - CREA RS044579
- Engenheiro - Projeto:
  - Paulo Roberto Gomes - Engº Civil - CREA RS057178
  - Rafael Spagnol - Engº Civil - CREA RS093245
  - Milena Mariano dos Santos - Engº Civil - CREA PR050485
  - Caroline Trindade de Angelis - Engª Civil - CREA RS120142

Equipe Técnica – Etapa de Elaboração do PBA:

- Coordenador Ambiental:
  - Willi Bruschi Jr. - Biólogo - CRBio 08459-03
- Engenheira - Meio Físico:
  - Sandra Sonntag - Engº Civil - CREA RS069715
- Geólogo - Meio Físico:
  - Rodrigo Pereira de Oliveira - Geólogo - CREA RS108040
- Geógrafo - Meio Físico:
  - André Luiz Queiroz Araújo - Geógrafo - CREA RS111946
- Bióloga - Meio Biótico:
  - Biol. Sílvia Reis Vinciprova
- Engenheiro - Meio Biótico:
  - Alexandre Ercolani de Carvalho - Engº Agrônomo - CREA RS072263
  - Rudimar Echer - Engº Agrônomo - CREA PR017049
- Engenheira - Meio Biótico:
  - Engª Florestal Rozane Nogueira
- Sociólogo - Meio Antrópico:
  - Eduardo Antônio Audibert - Sociólogo - DRT/RS 709
- Sociólogo - Meio Antrópico:
  - Soc. Leandro Oliveira Carneiro





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Arqueólogo - Meio Antrópico:  
➢ Arq. Everson Paulo Fogolari

Equipe Técnica - Etapa de Supervisão e Apoio à Fiscalização:

- Engenheiro Residente:  
➢ André Luis Amorim - Engº Civil - CREA RS71797
- Engenheiro de Campo:  
Anilo Pedro Lisot - Engº Civil - CREA RS003245
- Equipe de Apoio:  
➢ Topógrafo - T1: Alexandre Augusto Zoborowski  
➢ Laboratorista - T1: Vilson de Moraes  
➢ Técnico Meio Ambiente - T1: Cristiana Almeida Felício  
➢ Desenhista Projetista - A1: Fabrício Souto Almeida

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

As principais características da barragem são:

**BACIA HIDROGRÁFICA:**

Área de drenagem = 532 km<sup>2</sup>  
Comprimento do talvegue = 52,50 km  
Declividade média do talvegue = 0,0026 m/km

**BACIA DE ACUMULAÇÃO:**

Área inundada na cota máxima de inundação = 2.417,06 ha  
Área inundada na cota da crista do vertedor = 1.798,42 ha  
Capacidade total do reservatório = 159 hm<sup>3</sup>  
Capacidade útil do reservatório = 122 hm<sup>3</sup>

**CORPO DA BARRAGEM:**

Tipo da barragem: homogênea de terra com filtros de areia vertical e horizontal  
Comprimento = 1.045,00 m  
Sobre o terreno natural = 25,00 m  
Largura do coroamento = 8,00 m  
Cota de coroamento (no eixo longitudinal) = 156,00 m  
Cota máxima de inundação = 154,60 m  
Cota na crista do Vertedor = 153,60 m  
Cota mínima útil do reservatório = 143,00m

**VERTEDOR:**

Comprimento do vertedor = 110,00 m.  
Vertedor tipo lateral com Perfil Creager de escoamento  
Vazão afluyente de dimensionamento (TR 100 Anos) = 526,85 m<sup>3</sup>/s  
Vazão Máxima de verificação (TR 10.000 Anos) = 1.491,96 m<sup>3</sup>/s  
Vazão efluente de dimensionamento vertedor (TR 100 Anos) = 239,43 m<sup>3</sup>/s





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

**ABRANGÊNCIA E ESCOPO DOS SERVIÇOS:**

Os serviços de consultoria abrangem a realização de 3 etapas de trabalho, a saber:

- Etapa A - Detalhamento do Projeto de Engenharia;
- Etapa B - Elaboração do PBA, e
- Etapa C - Supervisão e Apoio à Fiscalização das Obras

O escopo dos serviços de consultoria é:

**Etapa A - Detalhamento do Projeto de Engenharia**

A Etapa de Detalhamento do Projeto de Engenharia compreende a elaboração dos documentos técnicos finais e complementares necessários à execução das obras e serviços previstos no Projeto Existente.

*REVISÃO E COMPLEMENTAÇÃO DOS ESTUDOS*

São desenvolvidos e revisados os elementos constantes no Projeto Existente, de forma a verificar a sua suficiência e efetuar-se a programação de levantamentos complementares de campo e estudos de maneira a fornecer os elementos necessários para o detalhamento de projeto. Contempla:

- Revisão e complementação dos estudos topográficos na área da barragem e nas áreas de jazidas de materiais naturais de construção;
- Revisão, complementação e consolidação dos estudos geológico-geotécnicos na área do sítio geológico da barragem e no que se refere a ocorrências e empréstimos, com execução de sondagens e ensaios de caracterização tecnológica dos materiais;
- Revisão, complementação e consolidação dos estudos hidrológicos para subsidiar o detalhamento do projeto hidráulico das estruturas.

*REVISÃO E DETALHAMENTO DO PROJETO*

Com base no Projeto Consolidado Existente e nos estudos e levantamentos complementares foi efetuado o detalhamento das estruturas do barramento, contemplando, de forma geral, o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Revisão do projeto hidráulico da obra, envolvendo a análise e verificação das vazões de dimensionamento do vertedor e das estruturas de desvio do rio, bem como o funcionamento hidráulico das diversas estruturas integrantes da barragem;
- Detalhamento do projeto geotécnico com plano de escavações e preparo das fundações, inclusive no que tange aos critérios de injeção e aceitação dos parâmetros de condutividade hidráulica pós-injeções;
- Revisão do projeto de ensecadeiras e desvio do arroio, com definição de materiais de construção, seções transversais e forma de execução;
- Detalhamento do projeto das obras em concreto estrutural, envolvendo galeria de desvio, bacia de dissipação e obras de arte especiais,
- Detalhamento do maciço da barragem de terra, de modo especial no que se refere ao processo cut-off, zoneamento e drenagem interna, com detalhamento de interfaces, interferências, revestimentos superficiais, execução de juntas e panos de compactação, materiais, forma e controles de execução;

k.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Detalhamento do sistema de filtros e drenos da barragem, com definição e especificação dos materiais a serem utilizados;
- Detalhamento do vertedor lateral tipo Creager, ombreiras, tomada d'água, adufas, revestimento da crista da barragem e demais estruturas;
- Detalhamento dos equipamentos mecânicos, tais como comportas, stop-logs, válvulas dispersoras, tubulações, viga pescadora, dentre outros;
- Detalhamento das contenções com gabiões, inclusive dimensionamentos geotécnicos, detalhamento dos materiais, forma e controles de execução;
- Detalhamento da instrumentação geotécnica, com definição dos equipamentos e elaboração do plano de instrumentação, inclusive critérios para execução e monitoramento periódico, assim como plano de contingências a adotar, no caso de situações de emergência;
- Detalhamento das obras complementares, de interface da barragem com as ombreiras, sistema de controle e de segurança da obra;
- Detalhamento do sistema viário e dos acessos no entorno da obra,

*CONSOLIDAÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS*

Com base no detalhamento de projeto, foram consolidados os seguintes elementos construtivos:

- Consolidação do Relatório Final de Projeto;
- Verificação e adequação das planilhas de preços/quantidades, bem como sua compatibilização com as especificações e normas de medição e pagamento;
- Análise, complementação e validação das especificações técnicas em conformidade com a orientação da Fiscalização da SOP/SIUMA;
- Revisão e atualização dos quantitativos e orçamentos finais das obras.

**Etapa B - Elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA)**

O Plano Básico Ambiental foi elaborado através de uma seqüência de atividades, que propiciará a integração da equipe multidisciplinar ao foco dos trabalhos. São elas:

*PLANEJAMENTO, ANÁLISE E CONSOLIDAÇÃO DE DADOS*

Serão identificados e compilados os documentos que constituem o processo de Licenciamento Ambiental, como Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental, Licença Prévia, eventuais complementações aos estudos ambientais, atas de reunião e de audiências públicas.

*PROGRAMAÇÃO E EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS COMPLEMENTARES*

Para a elaboração dos programas ambientais em caráter executivo, objeto do PBA, algumas informações contidas no EIA/RIMA foram atualizadas.

As atualizações dizem respeito aos levantamentos de campo e análises realizadas para obtenção do diagnóstico ambiental que, em virtude do tempo decorrido desde a época da elaboração do EIA/RIMA até a presente etapa de trabalho, ter sofrido alterações significativas.

*ELABORAÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS*

Consiste na preparação do documento encaminhado ao órgão licenciador (FEPAM) para fins de obtenção da Licença de Instalação (LI).



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

O PBA apresentado como produto final dessa etapa foi subdividido em dois blocos de informações, abrangendo:

- Aspectos Gerais do PBA: apresentação; identificação do Empreendedor; identificação da Empresa Consultora; informações gerais; Projeto Executivo; EIA/RIMA; Audiência Pública; Licença Prévia – LP e Demais Documentos;
- Detalhamento do PBA: apresentação dos Programas Ambientais; Orçamento Geral do PBA; Cronograma de execução dos Programas Ambientais; Considerações que se traduzam em diretrizes para adaptações do Projeto Executivo; Equipe Técnica.

*ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS*

Para fins de acompanhamento da execução dos serviços por parte da contratante, foram elaborados relatórios ao longo do período de consolidação do Plano Básico Ambiental, envolvendo:

- Relatório de Análise e Consolidação das Informações do Processo de Licenciamento;
- Relatório de Apresentação dos Programas de Monitoramento;
- Relatório Final - Apresentação do Plano Básico Ambiental.

**Etapa C - Supervisão e Apoio à Fiscalização das Obras**

Contempla as tarefas descritas a seguir:

*COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO*

Coube à coordenação geral da Supervisão das Obras a execução das seguintes atividades principais:

- Coordenação Técnica e Administrativa do Contrato;
- Integração com a Fiscalização da SOP e SIUMA;
- Relacionamento com Técnicos de todas as Empresas envolvidas na Implantação do Empreendimento;
- Participação ativa em todas as reuniões convocadas pela equipe de Fiscalização, elaborando as respectivas atas;
- Desenvolver e Coordenar a Interface Construtora x SOP/SIUMA, prestando assessoria à Fiscalização durante o acompanhamento dos serviços executados pela Construtora;
- Interface Projeto Executivo x Implantação das Obras Cíveis e Eletromecânicas;
- Interação das Atividades de Engenharia, Meio Ambiente e Execução das Obras Cíveis;
- Levantamento, Ordenamento e Consolidação de todos os Documentos Técnicos Disponíveis;
- Acompanhamento da Aplicação das Normas Técnicas de Construção e Montagens, das Normas de Segurança, Medicina e Proteção Ambiental no Trabalho;
- Supervisão dos trabalhos da Construtora quanto ao Atendimento das Exigências Estabelecidas pela FEPAM;
- Acompanhamento na Emissão de Ordens de Serviço e Certificados às Empreiteiras e Fornecedores;
- Análise de Reivindicações das Empresas Construtoras;
- Atestação das Medições de Serviços, Obras Cíveis e Eletromecânicas, Juntamente com a Equipe de Fiscalização;
- Elaboração de Relatórios Mensais de Andamento sobre a Evolução das Obras;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Elaboração de Relatórios Trimestrais, Parciais e Específicos sobre a Evolução das Obras, sempre que solicitado pelo SOP/SIUMA;
- Elaboração do Relatório Final de Avaliação das Obras Civas.

Também neste grupo encontram-se as atividades relacionadas ao planejamento, programação e acompanhamento dos serviços; envolvendo:

- Planejamento e Controle de Serviços e Obras;
- Revisão, Atualização e Complementação do Programa de Trabalho;
- Implementação e Operação de um Sistema de Registro de Informações Básicas Referentes à Implantação das Obras;
- Programação de Controles Tecnológicos, Inspeções e Testes;
- Programação para o Sistema de Monitoria Física e Financeira;
- Programação da Implantação das Medidas Mitigadoras sobre o Impacto Ambiental Proposto no EIA/RIMA;
- Organização de Cursos de Treinamento da Equipe;
- Sistematização e Arquivamento de Projetos e Demais Documentos Técnicos do Empreendimento;
- Implantação de um Sistema de Informações;
- Implantação de um Sistema de Controle de Qualidade e Avaliação dos Índices de Desempenho;
- Planejamento e Programação da Implantação das Obras;
- Acompanhamento das medidas de atendimento às questões de meio ambiente durante a implantação das obras;
- Supervisão técnica da construção com observância das normas de segurança aplicáveis;
- Verificação dos problemas específicos de execução e métodos construtivos;
- Verificação do plano de escavação de materiais na área da barragem e das jazidas;
- Verificação de jazidas e material de empréstimos adequados;
- Verificação dos quantitativos dos serviços.

#### FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS

Neste grupo encontram-se as atividades referentes à supervisão e acompanhamento do controle tecnológico das obras e serviços, abrangendo:

- Acompanhamento e Supervisão do Plano de Execução das Obras;
- Verificação dos Levantamentos e Controle Topográfico das Obras;
- Verificação Serviços de Controle Geotécnico e Tecnológico das Obras e Serviços;
- Análise dos Planos de Trabalho das Empresas Construtoras;
- Apoio Técnico na Execução dos Contratos e na Emissão de Ordens e Certificados às Empresas Executoras;
- Supervisão e Fiscalização da Execução das Obras Civas;
- Acompanhamento da Recepção, Estocagem e Transporte dos Materiais e Equipamentos;
- Acompanhamento nas Medições e Quantificações dos Serviços Executados;
- Acompanhamento na Inspeção Final e Aprovação das Obras Civas e da Montagem dos Equipamentos.

#### ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL

Neste grupo encontram-se as atividades relativas ao acompanhamento e monitoramento das medidas e programas previstos no EIA/RIMA e PBA, abrangendo:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, IRRIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

- Assessoria Junto a Entidades de Controle Ambiental;
- Acompanhamento e Monitoramento da Implantação das Medidas Mitigadoras sobre o Impacto ambiental;
- Avaliação e Emissão de Pareceres sobre os procedimentos de atendimento às medidas ambientais;
- Elaboração de Relatórios Mensais sobre as Atividades Ambientais Desenvolvidas.

*APOIO TÉCNICO*

Neste grupo encontram-se as atividades relacionadas a engenharia do projeto, responsáveis pelas adequações e complementações de projetos que se farão necessárias durante a implantação das obras, envolvendo:

- Assessoria para Eventuais Complementações e Adequações de Projetos;
- Interpretação e Esclarecimentos dos Desenhos de Projeto;
- Apoio no desenvolvimento das medições e serviços e obras;
- Apoio na elaboração de relatórios e registros;
- Elaboração do Projeto "Como Construído".

*ASSISTÊNCIA ADMINISTRATIVA*

Esse grupo de atividade trata do suporte de recursos humanos e apoio logístico para a plena realização dos trabalhos, envolvendo as tarefas burocráticas, abrangendo as seguintes ações:

- Mobilização e desmobilização da estrutura de apoio técnico-administrativo;
- Representação da Supervisora nas questões administrativas, financeiras, contábeis e de suporte, inclusive recrutamento e treinamento dos recursos humanos.

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Porto Alegre/RS, 12 de julho de 2012.

**Paulo Renato Paim**  
Diretor Departamento de Irrigação  
Secretaria de Obras Públicas,  
Irrigação e Desenvolvimento Urbano

Registro de  
Nº 43190  
Atestado Técnico



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1340436**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **88069715** RNP: **2203513312**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1

Número de ART: <b>6535865</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: <b>03/10/2012</b>	Baixada em: <b>/ /</b>	
Forma de Registro:	Participação técnica: <b>Equipe</b>		
Empresa Contratada: <b>SIDIOMA EMPRESA</b>			
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>		
Rua: <b>RUA FELICISSIMO DE AZEVEDO</b>	Bairro: <b>NOSSASOPOLIS</b>	Nº: <b>924</b>	
Complemento:	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90640110</b>	
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>			
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:	
Valor do Contrato: <b>R\$ 1.577.614,51</b>			
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:		
Endereço da obra/Serviço: <b>BARRAGEM ARROIO JAGUARI</b>		Nº: <b>0</b>	
Complemento: <b>ACESSO PELA RS 630</b>	Bairro:		
Cidade: <b>SÃO GABRIEL</b>	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>0</b>	
Data de Início: <b>03/12/2008</b>	Conclusão efetiva: <b>/ /</b>	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade:		Código:	
Proprietário: <b>SBCR, EXTR. DA INRG E USOS MULTIPLOS DA AGUA-SIOMA</b>		MPOG:	
	CPF/CNPJ:		
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1. ESTUDO	BARRAGEM	5,00	Und.
2. ESTUDO	MEIO FÍSICO	5,00	Und.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº 002/08

OBJETO: DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA, ELABORAÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL, SUPERVISÃO E APOIO À FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DA BARRAGEM DO ARROIO JAGUARI, LOCALIZADA NA DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE SÃO GABRIEL E LAVRAS DO SUL, NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL. O LOCAL LOCALIZA-SE NO LEITO DO ARROIO JAGUARI AFLUENTE DO RIO SANTA MARIA. O ACESSO PODE SER REALIZADO A PARTIR DA CIDADE DE DOM PEDRITO, PELA RODOVIA RS-630 (QUE LIGA DOM PEDRITO A SÃO GABRIEL). APÓS 46 KM EM DIREÇÃO A SÃO GABRIEL, ENTRA-SE A DIREITA PERCORRENDO-SE CERCA DE 2 KM ATÉ ATINGIR O LOCAL DO SÍTIO DO BARRAMENTO.  
CONSÓRCIO ECOPLAN-BOORSCHIED - PERCENTUAL ECOPLAN - 60%.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2012047049**, está registrado com as CAT's número(s):

**1340432 1340433 1340434 1340435 1340436 1340437 1340438 1340439 1340440**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 43183 a 43190, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1340436 / 2012**

8 de Outubro de 2012 Hora: **13:24:126**

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.

## ATESTADO TÉCNICO nº 17/2014

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, executou os serviços de **Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, abrangendo Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA e Estudos visando a obtenção do Licenciamento para Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT**, referente ao Contrato SR/MT-175/2009, consoante competência delegada pelo Sr. Diretor Geral do DNIT, através da Portaria 488, de 22/05/2012, publicada no DOU de 24/05/2012, que a empresa ECOPLAN Engenharia LTDA., executou os serviços dispostos a seguir:

- (1) CONTRATO: SR/MT-175/2009
- (2) RODOVIA: BR-163/364/MT
- (3) TRECHO: Divisa MS/MT – Divisa MT/PA
- (4) SUB-TRECHO: Acesso a Rosário Oeste – Entr. BR-364(B) MT-010(B) /240(B) (Posto Gil)
- (5) SEGMENTO: km 461,7– km 507,1
- (6) EXTENSÃO: 45,4 km
- (7) OBJETO: Serviços de Elaboração de projeto Executivo de Engenharia
- (8) VALOR (PI): R\$ 4.693.687,25
- (9) VALOR (PI+R): R\$ 4.467.979,24

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

- ✓ Contratante E PROPRIETÁRIO dos Serviços: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE MATO GROSSO, sediada na Rua 13 de Junho nº 1296 – Porto – CEP 78020-900 – Cuiabá/MT, inscrito no CNPJ/MF sob o Nº 04.892.707/0001-00.
- ✓ Início: 13/05/2009
- ✓ Término: 23/02/2011 Conforme 3º Termo Aditivo
- ✓ Licitação: Concorrência Nº 537/2008;
- ✓ Local de Realização dos Serviços: Rua Felicíssimo de Azevedo, 924 – Porto Alegre/RS.
- ✓ Responsável Técnico:  
Percival Ignácio de Souza - Eng.º Civil - CREA RS002225;
- ✓ Equipe Técnica:

Função	Nome	Profissão	Registro	ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	2225 CREA-RS	6844735
Coordenação Meio Físico	Sandra Sonntag	Eng.º Civil	69715 CREA-RS	4821779

Função	Nome	Profissão	Registro	ART
Coordenação Meio Antrópico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	137135 CREA-RS	4861348
Coordenação Meio Biótico	Willi Bruschi Jr.	Biólogo	08459-03 CRBio	03-004485-09
Equipe Técnica	Adriano Scherer	Biólogo	28569-03 CRBio	03-004443-09
	Alexandre E. Carvalho	Eng. Agrônomo	72263 CREA-RS	4821858
	Andrea Stumm	Eng. Civil	140454 CREA-RS	4894510
	Armando Lopes Borstmann	Eng. Civil	54230 CREA-RS	4817853
	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042657 CREA-RS	4816995
	Clarisse Touguinha Guerreiro	Bióloga	58533-03 CRBio	03-004469-09
	Claudia Martins Pozzobon	Eng. Civil	059601 CREA-RS	4821822
	Claudio Netto Lummertz	Geólogo	93630 CREA-RS	
	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS	4861467
	Edileia Patrícia da Silveira	Eng. Florestal	13719 CREA-MT	4861530
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	34026-03 CRBio	03-004441-09
	Jorge Mauricio Basler	Eng. Civil	044579 CREA-RS	4820592
	Júlio Fortini de Souza	Eng. Civil	63127 CREA-RS	4816847
	Nirion Alderete Alves	Eng. Civil	127119 CREA-RS	4894426
	Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	108040 CREA-RS	5003693
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	17049 CREA-PR	4821988
Vinícios Andreolli	Eng. Civil	121444 CREA-RS	4820624	

## ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS:

Os serviços compreendem os Estudos de Viabilidade Técnico-Econômica-Ambiental de Rodovias e a elaboração do Projeto de Engenharia (Básico e Executivo), além dos estudos para o licenciamento com foco nas principais questões ambientais, enfatizando os impactos ambientais sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento, visando à obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do RCA junto ao órgão ambiental competente (SEMA/MT) e ao IPHAN. Os serviços também incluem o detalhamento de programas ambientais no Plano de Controle Ambiental (PCA), elaboração de estudos (Inventário Florestal) para solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação – ASV (ou Autorização de Desmate) junto à SEMA/MT para obtenção da Licença de Instalação (LI).

## ESCOPO DE TRABALHO:

O escopo de trabalho compreende a execução dos serviços e atividades listadas a seguir:

1. Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA.
2. Projeto Básico/Executivo

O projeto executivo de engenharia para Duplicação, Restauração com melhoramentos, assim como todos os serviços previstos, inclusive recuperação/reforço/reabilitação e construção de OAE's foram desenvolvidos, sequencialmente, conforme

EB-103 e IS-214-IPR – 726, de acordo com as seguintes fases: Fase Preliminar; Fase de Projeto Básico e Fase de Projeto Executivo.

No âmbito do projeto de engenharia, o escopo dos serviços incluiu:

- ✓ Coordenação;
- ✓ Administração de Campo;
- ✓ Estudo de Tráfego/Escritório: Análises e Formulações;
- ✓ Estudos Geológicos e Geotécnicos:
  - Avaliação Estrutural e Funcional da Pista de Rolamento;
  - Sondagens de Pista e Acostamentos;
  - Sondagens nos Cortes para Verificação de Nível d'água (NA);
  - Estudos de Ocorrências;
  - Sondagens nos Locais de OAE's;
  - Ensaio de Laboratórios:
    - Estudos do Subleito, incluindo sondagens e coleta com retirada de amostras para caracterização do material, até 1,5 m abaixo do greide do Projeto Geométrico (um furo de sondagem a cada 100 m);
    - Sondagens a pá e picareta (uma a cada 2 km);
    - Estudos de Ocorrências de Materiais para Pavimentação;
- ✓ Estudos Topográficos:
  - Implantação de Marcos Planialtimétricos com Utilização de Equipamentos GPS;
  - Levantamento de passivo ambiental;
  - Elaboração de planta topográfica;
  - Implantação de Marcos Planialtimétricos com Utilização de Equipamentos GPS;
  - Locação do Eixo de Referência para o Levantamento;
  - Levantamento Cadastral da Faixa de Domínio;
  - Levantamento das Seções Transversais, com Detalhamento da Pista Existente;
  - Levantamentos Especiais;
  - Levantamento Topográfico para o Projeto de Desapropriação;
  - Levantamento dos Locais de Ocorrências de Materiais;
  - Elaboração de Plantas Topográficas;
- ✓ Componente Ambiental:
  - Estudos Ambientais;
  - Relatório Ambiental;
- ✓ Estudos Hidrológicos;
- ✓ Estudo de Capacidade e de Segurança de Trânsito;
- ✓ Plano Funcional de Rodovias;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Geometria;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Terraplenagem;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Pavimentação;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Drenagem e OAC;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Obras de Arte Especiais, sendo:

Relação de Obras de Arte Especiais					
Nome	Início Estaca	Fim Estaca	Extensão (m)	Largura (m)	N. de Vãos
Viaduto de acesso a Rosário Oeste	1+215	1+267	52,00	21,80	2 x 26 m
Viaduto Interseção BR-163/364	10+400	13+400	60,00	12,00	2 x 30 m
Ponte Nova sobre o Rio Nobres	17+682,71	17+717,71	35,00	12,00	1 x 25 m
Viaduto de acesso a Nobres	18+627	18+867	240,00	12,00	8 x 30 m

Ponte Nova sobre o Rio Serragem I	23+751	23+786	35,00	12,00	1 x 25 m
Ponte Nova sobre o Rio Serragem II	30+595,23	30+673,23	78,00	12,00	3 x 25 m

- ✓ Projetos Básico/Executivo de Melhoria de Segurança de Trânsito (Interseções, Retornos e Acessos);
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Recuperação, Preservação Ambiental e Paisagismo;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Obras Complementares;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Desapropriação;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Iluminação;
- ✓ Orçamento e Plano de Execução da Obra;

### 3. Estudos Ambientais para Licenciamento

A elaboração dos Estudos Ambientais contemplou as etapas de licenciamento prévio e de instalação. Para a obtenção da Licença prévia (LP) do empreendimento foram elaborados o relatório de Geoprocessamento e o Relatório Controle Ambiental – RCA, além do Gerenciamento Técnico visando à obtenção da LP. Para a obtenção da Licença de instalação (LI) do empreendimento foi elaborado o relatório do Plano de Controle Ambiental – PCA, além do Gerenciamento Técnico visando à obtenção da LI e Autorização de Supressão de Vegetação – ASV (ou Autorização de Desmate). Também foram executados os serviços relativos ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural conforme as exigências do IPHAN,

No âmbito dos estudos para o licenciamento ambiental, o detalhamento do escopo dos serviços incluiu:

#### A) Geoprocessamento

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no RCA, no PCA e nos demais estudos do contrato, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

#### B) Diagnóstico Arqueológico

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural para a LP envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

#### C) Elaboração do RCA

Esta atividade abrangeu a realização de serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na

chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também foram feitas a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do RCA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados, Legislação vigente);
- ✓ Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- ✓ Áreas de Influência do empreendimento;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Conclusões.

#### C) Gerenciamento Técnico Visando a Obtenção da Licença Prévia (LP)

Compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT em reuniões técnicas planejadas, além de ter contemplado qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido pela SEMA/MT, por meio de vistoria técnica ou condicionante para obtenção da Licença Prévia. Foi prestado também a assessoria técnica e gerenciamento no que tange ao atendimento das demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN e INCRA.

#### D) Prospecção Arqueológica e Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural

As atividades referentes à arqueologia para obtenção da LI envolveram: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e da educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico e resgate durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

#### E) Elaboração do Plano de Controle Ambiental - PCA

O PCA compreendeu o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no RCA aprovado pela SEMA/MT. Os programas que compuseram o PCA são relacionados a seguir:

- ✓ Programa Ambiental para Construção – PAC;
- ✓ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;

# DNIT

- ✓ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
- ✓ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes;
- ✓ Subprograma de Segurança e Saúde da Mão de Obra;
- ✓ Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Socioambientais;
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD;
- ✓ Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas – PMQA;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico – PARQUEO;
- ✓ Programa de Proteção à Flora e Fauna – PPF;
- ✓ Subprograma de Controle da Supressão da Vegetação;
- ✓ Subprograma de Plantio Compensatório;
- ✓ Subprograma de Monitoramento da Fauna;
- ✓ Subprograma de Monitoramento de Espécies Ameaçadas e Endêmicas;
- ✓ Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental – PCSEA;
- ✓ Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio – PRFD;
- ✓ Subprograma de Desapropriações;
- ✓ Subprograma de Ordenamento Físico-territorial;
- ✓ Programa de Compensação Ambiental – PCAM;
- ✓ Programa de Gestão Ambiental – PGA;

## F) Gerenciamento Técnico para Obtenção da Licença de Instalação (LI)

Esta fase compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, após o protocolo do PCA e demais estudos exigidos na etapa II no órgão licenciador.

## G) Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) (Autorização de Desmate)

Esta fase compreendeu a elaboração de Inventário Florestal e Plano de Exploração Florestal para caracterização das áreas que demandam limpeza para a instalação da rodovia, protocolo do estudo no órgão ambiental e acompanhamento da análise do processo até a emissão da autorização.

## RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Relatórios de Projetos - Projeto Executivo
Relatório Preliminar (concluído)
Relatório Periódico N. 2 (RP-02) (concluído)
Relatório Periódico N. 3 (RP-03) (concluído)
Relatório Periódico N 01 RP-01 (concluído)
Relatório Básico (concluído)
Relatório Final – Minuta (concluído)
Relatório Final – Impressão Definitiva (concluído)

Relatórios de Projetos – Estudos Ambientais
Mobilização/Planejamento das Atividades (concluído)
RCA Preliminar (concluído)
RCA Definitivo (concluído)
PCA Preliminar (concluído)
PCA Definitivo (concluído)

# DNIT

Relatórios de Projetos – Estudos Ambientais

Inventário Florestal (concluído)

Relatório de Projeto – Serviços Remanescente do EVTEA

Relatório Final (concluído)

Cuiabá, 17 de março de 2014.

  
Eng. Luiz Antônio Ehret Garcia  
Superintendente Regional /DNIT/MT



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1446100**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: **2203913312**  
Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

1 / 1

Número de ART: <b>7450866</b>	Tipo de ART: <b>Prestação de Serviço Registrada em: 04/07/2014</b>	Baixada em: <b>23/02/2011</b>
Forma de Registro:	Participação técnica: <b>Equipe</b>	
Empresa Contratada: <b>NENHUMA EMPRESA</b>		
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>	
Rua: <b>RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO</b>	Bairro: <b>HIGIENÓPOLIS</b>	Nº: <b>324</b>
Complemento:	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90540110</b>
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>		
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: <b>RS 4.693.687,25</b>		
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:	
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR-163/364/MT</b>		Nº: <b>0</b>
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>ROSARIO OESTE</b>	UF: <b>MT</b>	CEP: <b>0</b>
Data de Início: <b>13/05/2009</b> Conclusão efetiva: <b>23/02/2011</b>	Coordenadas Geográficas:	MPOG:
Finalidade:	Código:	
Proprietário: <b>DEPTO. NACIONAL INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT</b>	CPF/CNPJ: <b>04.892.707/0001-00</b>	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant: <b>Und:</b>
<b>1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>SELO FÍSICO</b>	<b>0,00</b> <b>Und.</b>
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:		
<b>CONTRATO SR/MT - 175/2009-00</b>		
<b>OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA (ABRANGENDO OS ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONOMICA E AMBIENTAL EVTA E ESTUDOS VISANDO A OBTENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL) PARA DUPLICAÇÃO DAS RODOVIAS: BR-163/364 MT</b>		

**Observações**

ART 7450866 SUBSTITUI ART 4921779.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2014033843**, está registrado com as CAT's número(s):

**1446093 1446094 1446095 1446097 1446098 1446099 1446100 1446103 1446104 1446105 1446106 1446107**  
**1446108 1446109 1446110**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 53887 a 53893 o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1446100 / 2014**

10 de Julho de 2014 Hora: 17:11:50

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ECOPLAM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 16588, executou para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, Superintendência Regional do Estado de Mato Grosso, sediada na Rua 13 de Junho, nº 1296, Bairro Centro Sul, em Cuiabá/MT, CNPJ nº 04.892.707/0001-00, que figura como contratante e proprietário, os serviços de **Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação do Trecho:**

**Rodovia:** BR-163/364/MT  
**Trecho:** Divisa MS/MT – Divisa MT/PA  
**Extensão total:** 283,8 km  
**Subtrecho:**

Subtrecho	Segmento	Extensão
Entr. MT-483 (anel viário de Rondonópolis) – Início Variante I Serra de São Vicente	km 128,7 – km 261,9	133,2 km
Fim da Variante II Serra de São Vicente – Entr. MT-407	km 278,9 – km 321,3	42,4 km
Entr. BR-070(B)/MT-060(B) (Trevo do Lagarto) – Acesso Rosário Oeste	mm 353,5 – km 461,7	108,2 km

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

Edital:	493/2009
Nº do Contrato:	SR/MT-362/2010-00
Ordem de Serviço:	Ofício SR/DNIT/MT – nº 622/2010, de 19/04/2010
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 6.402.311,69
1º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo a partir de 13/09/2010
2º Termo Aditivo:	Reinício em 22/07/2010, restituição, prorrogação do prazo em 120 dias e acréscimo de R\$ 616.232,43
3º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 120 dias
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 180 dias
5º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo a partir de 23/09/2013
6º Termo Aditivo:	Reinício em 01/12/2014 e restituição do prazo de 26 dias
Valor Total do Contrato:	R\$ 7.018.544,12
Data Base:	Abril/2009
Vigência:	De 20/04/2010 a 26/12/2014

Registro de  
Nº 61088  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Percentual Contratual Realizado:	100%
Processo de Origem:	50611.000.612/2009-29

## I. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O segmento em questão intercepta a porção centro-sul do Estado do Mato Grosso, ao longo da BR-163/364/MT, no trecho compreendido entre os municípios Rondonópolis até Rosário Oeste, no sentido sudeste-noroeste.

Os serviços compreenderam o exame das principais questões ambientais, com ênfase no impacto ambiental do empreendimento sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento, visando a obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do Relatório de Controle Ambiental (RCA) junto ao órgão ambiental competente (SEMA/MT) e demais instituições interessadas (IPHAN, FUNAI). Os serviços também incluíram o detalhamento de programas ambientais no Plano de Controle Ambiental (PCA), elaboração de estudos (Inventário Florestal) para solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) junto à SEMA/MT para obtenção da Licença de Instalação (LI), além dos estudos relativos ao componente indígena das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, buscando anuência da FUNAI para o empreendimento.

A região abrangente possui significativo potencial arqueológico. Na Área de Influência Indireta (AII) estão registrados 182 sítios arqueológicos nos municípios de Campo Verde, Cuiabá, Jaciara, Jangada, Juscimeira, Rondonópolis, Rosário Oeste e Santo Antônio do Leverger, os quais são cadastrados junto ao CNSA/IPHAN. A Área de Influência Direta (AID) do empreendimento, para fins arqueológicos, é entendida como área de domínio da rodovia que sofrerá impacto direto durante as obras. Há a ocorrência de artefatos na AID.

## II. ATIVIDADES EXECUTADAS

A relação dos produtos deste contrato é descrita na tabela a seguir:

Produtos do contrato	
1	Relatório de Mobilização e Planejamento das Atividades
2	Relatório de Andamento
3	RCA Preliminar
4	RCA Definitivo
5	PCA Preliminar
6	PCA Definitivo
7	Relatório para obtenção de ASV
8	Plano de Trabalho do Estudo dos Impactos Socioambientais – Componente Indígena
9	Estudo dos Impactos Socioambientais no Componente Indígena - Preliminar
10	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI
11	Estudo dos Impactos Socioambientais no Componente Indígena - Definitivo
12	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI
13	Projeto Básico Ambiental Indígena – Preliminar
14	Projeto Básico Ambiental Indígena – Definitivo
15	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

O escopo de trabalho compreendeu a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em duas etapas:

**1. Etapa I**

• **Geoprocessamento**

Esta etapa visou garantir a produção de informações fidedignas do ponto de vista da sua consistência e da forma a ser utilizada como ferramenta de apoio às decisões ao longo do desenvolvimento do projeto. O alvo deste trabalho foi elaborar um sistema que utilizasse a capacidade de gerenciamento de um banco de dados, de modo a realizar consultas e apresentar dados geográficos sob várias formas e aspectos baseados em SIG (Sistema de Informações Geográficas).

Elaboração de mapas temáticos apresentados no RCA, no PCA e nos demais estudos do contrato, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

• **Diagnóstico Arqueológico e Elaboração de Programa de Prospecção Arqueológica**

O diagnóstico arqueológico objetivou atender as demandas de proteção e valorização do Patrimônio Arqueológico Nacional e aos demais bens de valor e significação cultural. Foram identificados os potenciais arqueológico, histórico e cultural dos locais especificados acima, bem como feita a recomendação e orientação à inclusão da arqueologia e a valorização do patrimônio arqueológico e cultural local nas fases seguintes de execução do empreendimento.

Foi elaborado o Projeto de Diagnóstico Arqueológico, com a realização de vistoria na área de influência da rodovia, bem como o Relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

O Relatório abrangeu as seguintes atividades:

- Levantamento de fontes secundárias relacionadas ao local e à região onde o empreendimento está inserido, com o objetivo de elaborar uma contextualização arqueológica e etno-histórica da região;
- Levantamento de campo nas áreas de influência direta e indireta da área a ser futuramente impactada na execução do projeto.
- Entrevistas com os moradores e trabalhadores locais, com o objetivo de adquirir informações sobre a identificação e localização de prováveis sítios arqueológicos.

• **Relatório de Controle Ambiental – RCA**

Inicialmente foi realizado o planejamento e execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários. Após a análise destes dados, pesquisou-se em escritório e foram elaborados textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Foi feita, então, a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nos três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões *brainstorm* entre os técnicos envolvidos. Por fim, realizou-se a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento.

O RCA abrangeu os seguintes itens:





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

- Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados, Legislação vigente);
- Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- Áreas de Influência do Empreendimento;
- Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- Conclusões.

• **Gerenciamento Técnico Visando a Obtenção da Licença Prévia (LP)**

Compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT em reuniões técnicas planejadas, além de ter contemplado qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido pela SEMA/MT, por meio de vistoria técnica ou condicionante para obtenção da Licença Prévia. Prestou-se também a assessoria técnica e o gerenciamento no que tange ao atendimento das demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI e INCRA.

2. Etapa II

• **Prospecção Arqueológica e Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural**

Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº 07/1988 e IPHAN 230/2002. Foi elaborado o Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN permitindo a etapa de campo. Executou-se a prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas. E, por fim, elaborou-se o relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e da educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico e resgate durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores.

• **Plano de Controle Ambiental – PCA**

O PCA teve por objetivo principal a implementação das medidas de mitigação, potencialização e/ou compensação aos impactos ambientais identificados no RCA, visando a manutenção de condições ambientais adequadas durante a instalação e operação do empreendimento e melhoria dos aspectos negativos relacionados à rodovia.

O PCA consistiu em traduzir as medidas apresentadas no RCA em Programas Ambientais como forma de operacionalizá-las, sendo eles:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGA);
- Plano Ambiental de Construção (PAC);
  - Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
  - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
  - Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio.
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório (PRAD/PC);
  - Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;
  - Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em APPs.
- Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica (PMPA);
- Programa de Monitoramento de Qualidade da Água (PMQA);
- Programa de Proteção à Flora e Fauna (PPFF);





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

- Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Subprograma de Monitoramento da Fauna;
- Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna.
- Programa de Prevenção de Endemias (PPE);
- Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico (PARQUEO);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - Subprograma de educação ambiental para comunidades lindeiras;
  - Subprograma de capacitação funcional em temas ambientais.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação (PIRD);
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência (PGRA/PAE).
- **Gerenciamento técnico visando a obtenção da Licença de Instalação**

Gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas.

- **Autorização da Supressão de Vegetação – ASV**

Para a obtenção da ASV, foi necessária a elaboração de Inventário Florístico e Florestal, quantificando a área que necessitará de supressão de vegetação para a restauração e duplicação da BR-163/364/MT, realizando a caracterização florística-fisionômica da vegetação na área afetada como um todo e nas Áreas de Preservação Permanente (APPs). Foi feito o protocolo do estudo no órgão ambiental, bem como o devido acompanhamento da análise do processo até a emissão da autorização.

- **Estudo do Componente Indígena – ECI e Plano Básico Ambiental Indígena – PBAI**

O ECI objetivou realizar a caracterização sociocultural das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, identificando e analisando os impactos socioambientais decorrentes do empreendimento. Compreende os seguintes aspectos:

- Levantamento do histórico de contato interétnico da etnia Bororo e suas características;
- Levantamento de características socioculturais da etnia Bororo no que tange sua contextualização acerca da territorialidade e uso de recursos naturais;
- Identificação das características do meio físico e biótico das TI's e do empreendimento;
- Identificação e avaliação dos impactos socioambientais provenientes da instalação do empreendimento sobre as TI's;
- Realização de oficinas participativas junto às comunidades indígenas;
- Identificação dos efeitos sinérgicos do empreendimento sobre as TI's;
- Proposição de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas socioambientais;
- PBAI: apresentação do detalhamento dos Programas Ambientais e medidas de mitigação e compensação aos impactos ambientais nas TI's, apontados no ECI.

O PBAI objetivou apresentar o detalhamento dos programas ambientais e das medidas propostas para mitigar e compensar os impactos ambientais nas TI's, apontados no ECI. Tanto na elaboração do ECI quanto do PBAI, os estudos e trabalhos seguiram as orientações da FUNAI e contaram com a participação da comunidade indígena das TI's.

**Detalhamento dos programas estabelecidos no PCA e no PBAI:**





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<b>PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)</b>
<b>Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGA)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supervisionar todas as atividades previstas no processo de licenciamento (condicionantes de licenças, programas ambientais, autorizações específicas, entre outros);</li><li>• Gerenciar as ações referentes à obra, assegurando o cumprimento de prazos, estabelecimento de metas, emprego de procedimentos ambientalmente seguros, entre outros;</li><li>• Oferecer orientação, apoio e assessoria para o DNIT e instituições intervenientes no que tange o licenciamento ambiental;</li><li>• Apresentar relatório final para obter Licença de Operação.</li></ul>
<b>Plano Ambiental de Construção (PCA)</b>	<p><i>Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar a instalação de processos erosivos em toda a área de implantação, incluindo canteiros, abertura de trilhas, caminhos de serviço, estradas de acesso, nas obras de terraplenagem, cortes e aterros, nas obras de drenagem e nas jazidas de materiais e bota-foras;</li><li>• Corrigir todos os processos erosivos registrados nas obras de terraplenagem, cortes e aterros, nas obras de drenagem e nas jazidas de materiais e bota-foras.</li></ul> <p><i>Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar a gestão dos resíduos sólidos e efluentes em toda a área do empreendimento;</li><li>• Garantir a correta e segura disposição de todos os resíduos e efluentes gerados.</li></ul> <p><i>Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantação de uma série de medidas de controle, diminuir ou evitar a emissão de material particulado, a incidência de níveis de ruído e vibração emitidos durante as obras da BR-163/364/MT, protegendo a saúde de trabalhadores, comunidades próximas e usuários.</li></ul> <p><i>Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar o surgimento de passivos ambientais em decorrência da permanência das instalações de apoio após o término ou apenas paralisação das obras de pavimentação da rodovia e apresentar procedimentos para a desmobilização destas</li></ul>
<b>Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório (PRAD/PC)</b>	<p><i>Subprograma de Recuperação das Passivas Ambientais</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer procedimentos e medidas preventivas e corretivas destinadas à adequada utilização das áreas de apoio às obras, alteradas em função das atividades construtivas, e áreas degradadas pré-existentes à instalação do empreendimento, buscando reduzir e recuperar o nível de degradação promovida no solo e na cobertura vegetal;</li></ul>



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduzir ao máximo a ocorrência de passivos ambientais durante a implantação da rodovia;</li><li>• Atender aos instrumentos normativos estabelecidos pelos órgãos ambientais competentes;</li><li>• Subsidiar o planejamento da obra visando prevenir os impactos de degradação provocados pelas atividades nas áreas utilizadas e a facilitar a recuperação de áreas.</li></ul> <p><i>Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em APPs:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar o plantio de arbustos e árvores nas APPs para recompor a vegetação remanescente de floresta suprimida na instalação do empreendimento.</li></ul>
Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica (PMPA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determinação dos pontos mais sensíveis em relação à qualidade do ar;</li><li>• Detecção de quaisquer alterações provocadas pelas obras na qualidade do ar;</li><li>• Redução nas emissões de gases e poeira durante a fase de obras, mitigando o desconforto causado aos trabalhadores e à população do entorno das obras.</li></ul>
Programa de Monitoramento da Qualidade da Água (PMQA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar a qualidade das águas superficiais dos principais cursos hídricos interceptados pela rodovia, a fim de detectar possíveis alterações decorrentes das obras de implantação do empreendimento;</li><li>• Garantir a mínima interferência na qualidade das águas dos rios e riachos interceptados pelo traçado do trecho a ser duplicado da rodovia BR-163/364/MT.</li></ul>
Programa de Proteção à Flora e Fauna (PPFF)	<p><i>Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimizar os impactos relacionados à supressão da vegetação, promovendo o controle desta atividade por meio de atividades de acompanhamento e orientação junto às frentes de desmatamento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Resgate de Geoplasma:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer procedimentos e medidas destinadas ao resgate de material vegetal de espécies-alvo;</li><li>• Favorecer a manutenção de parte da variabilidade genética de espécies vegetais da flora local;</li><li>• Suprir a demanda por mudas de plantas nativas da flora local para plantios na recuperação das áreas afetadas pelo empreendimento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Monitoramento da Fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar o levantamento quali-quantitativo da fauna de vertebrados;</li><li>• Determinar áreas de uso preferencial das espécies;</li></ul>

Registro de  
Nº 61094  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteger e manter a diversidade genética e a viabilidade das populações das comunidades de vertebrados terrestres, em especial da espécie ameaçada e das espécies de interesse especial para estudos de conservação da região.</li></ul> <p><i>Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar os corredores de fauna interceptados pela rodovia e os pontos de maior incidência de atropelamentos, a fim de indicar locais para instalação de dispositivos de prevenção deste impacto;</li><li>• Analisar a efetividade das medidas mitigadoras já indicadas na avaliação de impactos do RCA e sugerir, se necessário, novas medidas para impactos detectados com o monitoramento.</li></ul>
<b>Programa de Prevenção de Endemias (PPE)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preservar a saúde dos trabalhadores envolvidos com as obras, bem como da população local;</li><li>• Reduzir ao máximo o incremento de casos de doença endêmica através de procedimentos voltados para a prevenção, controle e tratamento de doenças endêmicas;</li><li>• Desenvolver ações de educação em saúde para toda a mão de obra contratada e comunidades mais próximas dos canteiros de obras.</li></ul>
<b>Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico (PARQUEO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar as ações de supressão de vegetação e escavação com a intenção de identificar, preservar e, caso necessário, resgatar evidências arqueológicas que porventura existam na área diretamente afetada pelas obras, de modo a atender a legislação em vigor;</li><li>• Desenvolver ações de educação patrimonial voltadas à divulgação, valorização e preservação do patrimônio envolvido, além de orientações aos trabalhadores da obra quanto ao encaminhamento de material arqueológico eventualmente encontrado.</li></ul>
<b>Programa de Educação Ambiental (PEA)</b>	<p><i>Subprograma de Educação Ambiental para Comunidades Lindeiras, Direcionado ao Público Externo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e de vida na região, através de ações educativas voltadas para setores sociais da população afetada pelo empreendimento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Ambientais, Direcionado ao Público Interno, ou seja, os Trabalhadores das Construtoras:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolvimento de ações de sensibilização, treinamento e capacitação dos trabalhadores, visando contribuir para a prevenção e a minimização dos impactos ambientais do empreendimento.</li></ul>
<b>Programa de Comunicação Social (PCS)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgar informações sobre as obras da BR-163/364/MT e todas as ações envolvidas na sua instalação, buscando satisfazer as</li></ul>



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	expectativas da sociedade em geral quanto às dúvidas relacionadas ao empreendimento
Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação (PIRD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Liberação da faixa de domínio para o andamento das obras, buscando a manutenção da qualidade de vida da população diretamente afetada e assegurando que o processo de desapropriação e reassentamento seja executado conforme normas e diretrizes previstas na legislação vigente.</li></ul>
Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência (PGRA/PAE)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer uma série de procedimentos preventivos e corretivos para evitar ou minimizar as probabilidades de acidentes que podem ocorrer no transporte de cargas perigosas.</li></ul>
<b>PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA (PBAI)</b>	
Programa de Comunicação Social (PCS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgar informações sobre as obras da BR-163/364/MT e todas as ações envolvidas na sua instalação, buscando satisfazer as expectativas da comunidade indígena das TI's Tadarimana e Teresa Cristina quanto às dúvidas relacionadas ao empreendimento e mitigar o impacto da geração de expectativas.</li></ul>
Programa de Registro da Cultura Bororo (PRCB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Registrar por meio de audiovisuais aspectos da cultura material e imaterial dos Bororo nas TI's Tadarimana e Teresa Cristina.</li></ul>
Programa de Manejo Sustentável dos Recursos Vegetais (PMSRV)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mitigar o impacto da restrição ao acesso de algumas espécies vegetais nativas utilizadas pelos indígenas;</li><li>• Criar alternativas para o manejo sustentável das espécies vegetais nativas utilizadas pelos indígenas, visando à manutenção da biodiversidade à segurança alimentar dos indígenas.</li></ul>
Programas de Prevenção ao Alcoolismo (PPA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração do projeto de engenharia e a construção da sede da associação indígena Pobokurireu Pide para a TI Tadarimana.</li></ul>
Programa de Educação Ambiental (PEA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incentivar ações que possam reduzir o descarte inapropriado de resíduos bem como ações de educação sobre prevenção e combate a incêndios, contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental das TI's.</li></ul>

### III. EQUIPE TÉCNICA

Os responsáveis técnicos pelos serviços prestados no presente contrato são:

Responsável Técnico	Registro profissional	Nº ART
Engº Civil Júlio Fortini de Souza	CREA/RS 063127	7409404
Engº Civil Percival Ignácio de Souza	CREA/RS 02225	6830537
Engº Civil Carlos Alves Mees	CREA/RS 42657	7409151

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. responsável pelas atividades do referente Contrato é detalhada na tabela abaixo:

Registro de  
Nº 61096  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Profissional	Nº registro profissional	Nº ART	Função
Eng. Percival Ignácio de Souza	CREA/RS02225	6830537	Coordenador Geral
Eng <sup>o</sup> . Civil Alex Miraglia da Luz	CREA/RS 150423	6887005	Coordenador Institucional
Eng <sup>o</sup> Civil Elenara Isabela Sterz	CREA/RS 091682	7787786	Coordenador Institucional
Eng <sup>o</sup> . Civil Álvaro Luis Thomas	CREA/RS 065441	7787824	Coordenador Adjunto
Eng <sup>o</sup> . Civil Alexandre Ercolani de Carvalho	CREA/RS 072263	7787867	Coordenador Adjunto
Eng <sup>o</sup> . Civil Leonardo Suarez Saldanha	CREA/RS 051948	7787935	Coordenador Descrição do Empreendimento
Eng <sup>o</sup> . Agrônomo Rudimar Echer	CREA/PR 17049	6887228	Coordenador(a) Meio Físico
Eng <sup>o</sup> . Civil Sandra Sonntag	CREA/RS 69715	6886973	
Geógrafo Ronaldo Godolphim Plá	CREA/RS 137135	6887000	Coordenador Meio Antrópico
Bióloga Fabiana Maraschin da Silva	CRBio 34026/03-D	2014/1254	Coordenador Meio Biótico
Eng <sup>o</sup> . Civil Armindo Lopes Borstmann	CREA/RS 54230	7787954	Equipe Meio Físico
Eng <sup>o</sup> Ambiental Bruna Serafini Paiva	CREA/RS 190711	6887041	
Geólogo Cláudio Netto Lummertz	CREA/RS 93630	5278429	
Eng <sup>o</sup> Civil Cintia Leticia Sallet	CREA/RS 130912	6662090	
Geólogo Rodrigo Pereira de Oliveira	CREA/RS 108040	6887186	
Eng <sup>o</sup> . Agrônomo Rudimar Echer	CREA/PR 17049	6887228	
Arquiteta e Urbanista Catarina Chien Ming Mao*	CREA/RS 7320	00000309 9292	
Eng <sup>o</sup> Civil Henrique Bender Kotzian	CREA/RS 59609	6662232	
Eng <sup>o</sup> Florestal Liana Vicuna Nascimento dos Santos	CREA/MT 13732	7219510	
Eng <sup>o</sup> . Agrônomo Francisco Ênio Witt Cidade	CREA/RS 154409	7409159	
Eng <sup>o</sup> Ambiental Heberton Junior dos Santos	CREA/RS 175331	7409347	
Eng <sup>o</sup> Ambiental Jaerton Santini	CREA/RS 184058	7409357	

Registro de  
Nº 61097  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Profissional	Nº registro profissional	Nº ART	Função
Engº Florestal Edileia Patrícia da Silveira	CREA/MT 13719	7414910	Equipe Meio Biótico
Biólogo Adriano Scherer	CRBio 28569/03-D	2014/1255	
Bióloga Carina da Luz de Abreu	CRBio 75163/03-D	2014/1261	
Bióloga Clarisse Touguinha Guerreiro Antunes	CRBio 58533-03	2010/3577	
Bióloga Simone Soares Oliveira	CRBio 45281/03-D	2013/1548	
Biólogo Rodrigo Caruccio Santos	CRBio 28846/03-D	2010/770	
Biólogo Leandro Chiste Pinto	CRBio 34237/03-D	2010/871	
Geógrafo Daniel Duarte das Neves	CREA/RS 146202	6887104	Equipe Geoprocessamento
Geógrafo Rodrigo Wienskoski Araújo	CREA/RS 181405	7409976	
Geógrafa Frantiesca Cheiran Pereira	CREA/RS 181379	6887143	Equipe Meio Socioeconômico
Sociólogo Guilherme Fantin Niemxeski	934 DRT-RS		
Geógrafa Sumirê da Silva Hinata	CREA/RS 169347	7409455	



Cuiabá, 25 de março de 2015.

**ENG. LUIZ ANTONIO EHRET GARCIA**  
Superintendente Regional do DNIT no Estado de Mato Grosso  
RNP – 120.039.245-0  
CREA-MT nº 013579/D





Reconhecimento por semelhança a(s) firma(s) de  
(7En2n051) - LUIZ ANTONIO EMRET GARCIA

0079041

e dou fe. Curitiba, 14 de Abril de 2016

IMR

REGINA LUCIA GONCALVES FIGUEIREDO  
ESCREVENTE

*Marcos Antonio Costa Rodrigues*

Substituto 01/12/2005

Cartório do 2º Ofício de Curitiba-MT

SELO DE CONTROLE DIGITAL: AT163245 845.38  
CÓDIGO DO ATO: 22.980.804801.81.80002.8001.INDLIDE.1)  
RECONHECIMENTO DE FIRMA POR SEMELHANÇA - CARTÃO NR. 77044  
LUIZ ANTONIO EMRET GARCIA  
CPF: 928.676.281-02  
SOB FE. CURITIBA (MT) 11/04/2016  
REGINA LUCIA G. FIGUEIREDO - ESCRIVENTE

**SELO DE CONTROLE DIGITAL**  
CONSULTE: <http://www.tjmt.jus.br/selos>  
PODER JUDICIÁRIO DO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
ATO DE NOTAS E DE REGISTRO  
CÓDIGO DO CARTÓRIO: 059

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2014101204

onde consta como responsável técnico Fabiana Marchetti da Silva - CRBio 034076-030

Data: 22/04/2016

Assinatura:

*Kelly Miu*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90530-000



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1498537**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: **2203913312**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1

Número de ART: **6886973** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 02/07/2013** Baixada em: **26/12/2014**  
Forma de Registro: **Participação técnica: Equipe**  
Empresa Contratada: **WERNONA EMPRESA**  
Contratante: **SCOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **52930643000152**  
Rua: **FELICÍSSIMO DE ABEVEDO** Nº: **924**  
Complemento: **Bairro: RIOGRANDOPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**  
Contrato: **Celebrado em:** **Vinculado à ART:**  
Valor do Contrato: **R\$ 6.402.311,69** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-163/364/MT** Nº: **0**  
Complemento: **Bairro:**  
Cidade: **KONDOPOLIS** UF: **MT** CEP: **0**  
Data de Início: **20/04/2010** Conclusão efetiva: **26/12/2014** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Código:** **MPOG**  
Proprietário: **DEP. NACIONAL INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT** CPF/CNPJ: **04.892.797/0001-00**  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA MECO FÍSICO 293,00 km  
2 - ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE PCA 293,00 km  
3 - ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE PCA 293,00 km  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
CONTRATO N° 362/2010  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS PARA FINS DE LICENCIAMENTO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-163/364/MT, DIVISA RS/MT DIVISA MT/PA, SUBTÍTULO: 1° ENTR. MT-483 (ANEL RODOVIÁRIO BORDONÓPOLIS) - INÍCIO VARIANTE I SERRA DE SÃO VICENTE; 2° FIM DA VARIANTE II SERRA DE SÃO VICENTE - ENTR. MT-407; 3° ENTR. BR-070 (B) / MT-060 (B) (TARVO DO LAGARTO) - ACESSO ROSÁRIO DO OESTE. SEGMENTO 1° EM 128,7/EM 261,9; 2° EM 278,9/EM 321,3; 3° EM 353,5/EM 461,7; EXT. TOTAL: 293,0 KM.  
OBS: ENTRADA DO PROFISSIONAL NO CONTRATO A PARTIR DO TERCEIRO TERMO ADITIVO.

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2015033314**, está registrado com as CAT's número(s):  
**1498533 1498534 1498535 1498536 1498537 1498538 1498539 1498540 1498541 1498542 1498543 1498547**  
**1498550 1498552 1498553 1498557 1498558 1498559 1499013**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 61088 a 61098 o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1498537 / 2015**

**19 de Maio de 2015 Hora: 14:57:32**

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.

## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio ECOPLAN-SKILL, constituído pelas empresas ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, e SKILL ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, nº 1355, em São Sebastião do Caí/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 58039, está elaborando para o Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, os serviços técnicos que consistem na elaboração do Estudo Ambiental-EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede dos seguintes trechos rodoviários:

### I. DADOS DO TRECHO :

Rodovia:	RODOVIA – BR-158/MT
Trecho:	Div. PA/MT – Entr. BR-040(B)/MT – 100(Div. MT/GO)(Barra do Garça)
Subtrecho:	Entr. MT -326(Canarana) – Entr. BR-242(B)/322(A)(Alô Brasil)
Segmento	km 213,5 – km 328,0, contorno da Terra Indígena Maraiwatsede
Extensão	178 km

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Nº do Edital de Licitação:	068/2010-00
Nº do contrato:	PP-1089/2010-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 1.877.735,39
1º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo
1º Reajustamento:	R\$ 94.450,02
Valor Final:	R\$ 1.972.185,41
Data Base:	09/2009
Vigência:	Início: 04/02/2011
Percentual Contratual Realizado:	39%
Nº Processo Base do Contrato:	50600.010568/2009-94
Nº Processo de Atestado:	50600.055670/2012-14

## ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

### ESCOPO DE TRABALHO:

O escopo de trabalho compreende a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em duas etapas distintas, a saber:

#### ETAPA I (Em andamento)

1. GEOPROCESSAMENTO
2. DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO
3. ESTUDO AMBIENTAL - EA
4. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

#### ETAPA II

5. PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
6. PLANO BÁSICO AMBIENTAL
7. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO
8. AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV)

### PRODUTOS

#### ETAPA I

1. Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
2. Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico (concluído)
3. Diagnóstico Arqueológico Preliminar (concluído)
4. Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
5. Diagnóstico Meio Físico (concluído)
6. Geoprocessamento (concluído)
7. Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
8. Diagnóstico Arqueológico (concluído)
9. EA Versão Preliminar (em andamento)
10. Impressão-Definitiva do EA (pendente)
11. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LP (pendente)

#### ETAPA II

12. Projeto de Prospecção Arqueológica (pendente)



13. Relatório de Prospecção Preliminar (pendente)
14. Execução da Prospecção Arqueológica (pendente)
15. Relatório do Plano Básico Ambiental Preliminar (pendente)
16. Impressão Final do Plano Básico Ambiental (pendente)
17. Autorização de Supressão de Vegetação (pendente)
18. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI (pendente)

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### *Geoprocessamento*

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

### *Diagnóstico Arqueológico*

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural na etapa I envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

### *Elaboração do EA*

Esta atividade que está em desenvolvimento abrange a realização de serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa (já executadas), análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolve também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também está em elaboração a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EA abrangerá os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;



- ✓ Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- ✓ Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados);
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Preventivas, Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Conclusões.

### *Gerenciamento técnico visando à obtenção da Licença Prévia (LP)*

Após o protocolo do EA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, reuniões públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizerem parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestará o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras.

### *Prospecção Arqueológica*

As atividades referentes à arqueologia na etapa II envolverão: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN (portaria) permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades serão realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

### *Elaboração do Plano Básico Ambiental*

Esta atividade compreenderá o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EA. Os programas que compõem o PBA compreenderão, no mínimo, os relacionados abaixo, em atendimento ao Termo de Referência:

- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
- ✓ Plano Ambiental de Construção;



- ✓ Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- ✓ Programa de Monitoramento da Qualidade da Água;
- ✓ Programa de Monitoramento da Fauna;
- ✓ Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- ✓ Programa de Apoio às Comunidades Tradicionais;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- ✓ Programa de Fiscalização e Controle da Ocupação da Faixa de Domínio;
- ✓ Programa de Educação Ambiental;
- ✓ Programa de Comunicação Social;
- ✓ Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais;
- ✓ Plano de Ação de Emergência.

### *Gerenciamento técnico visando à obtenção da Licença de Instalação (LI)*

Esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, após o protocolo do PBA no órgão licenciador.

### *Autorização de Supressão de Vegetação (ASV)*

Esta fase compreenderá a elaboração de Inventário Florestal para caracterização das áreas que demandarão limpeza para a instalação da rodovia, protocolo do estudo no órgão ambiental e acompanhamento da análise do processo, até que seja emitida a ASV.



A equipe técnica que participa da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais é composta pelos seguintes profissionais:

**Responsável Técnico:**

- Eng<sup>o</sup> Civil Percival Ignácio de Souza, registro no CREA nº RS002225, ART nº 5789873.

**Equipe Técnica:**

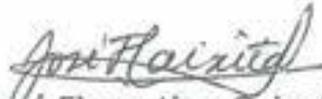
EQUIPE	NOME	PROFISSÃO	Nº Registro	Período	ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	2225 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5789873
Coordenação do Meio Físico	Sandra Sonntag	Eng <sup>o</sup> Civil (MSc.)	69.715 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5789967
Coordenação do Meio Biótico	Willi Bruschi Júnior	Biólogo (Dr.)	08.459-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07773
Coordenação do Meio Socioeconômico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo (MSc.)	137.135 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5790065
Coordenação de Geoprocessamento	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146.202 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810253
Equipe Técnica do Componente de Engenharia	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042.657 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439005
	Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	7.320 CAO-RS	A Partir de 04/02/2011	-
	Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	150.423 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439043
Equipe do Meio Físico	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154.409 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439055
	Heberton Jr. dos Santos	Eng. Ambiental	175.331 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5812310
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108.040 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810806
Equipe do Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28.569-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07709
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75.163-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07732
	Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	58.533-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/08120
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34.026-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07708
	Simone Soares de Oliveira	Bióloga (MSc.)	45.281-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/08216



Equipe do Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	A Partir de 04/02/2011	-
	Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	169.347 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5812017
	Fabiano Aiub Branchelli	Arqueólogo (MSc.)	-	A Partir de 04/02/2011	-
Equipe de Geoprocessamento	Rodrigo Wienskoski Araújo	Geógrafo	181.405 CREA-RS	A Partir de 09/08/2011	6439065
	Daniel Wiegand	Geógrafo	166.230 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810355

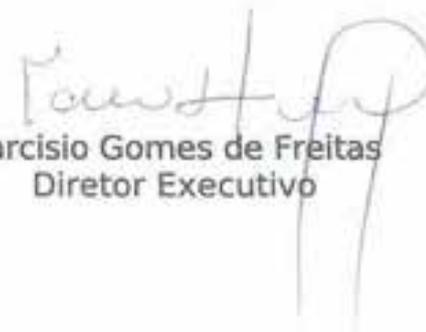
Os serviços técnicos realizados no período de 04/02/2011 a (em andamento) correspondentes a 39% do contrato, estão sendo considerados atendidos em cumprimento as obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio ECOPLAN-SKILL, em conformidade ao termo de referência e aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília/DF, 09 de outubro de 2012.



José Florentino Caixeta  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

Ciente e de Acordo



Tarcisio Gomes de Freitas  
Diretor Executivo





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1417045**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: 2203913312  
Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL.

1 / 1 -----

Número de ART: <b>7117091</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 22/11/2013		Bairrada em: / /
Forma de Registro:	Participação técnica: Equipe		
Empresa Contratada: <b>BENIGNA EMPRESA</b>			
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>		
Rua: <b>RUA FELICISSIMO DE ABEVEDO</b>	Bairro: <b>HIGIENÓPOLIS</b>	Nº: <b>924</b>	
Complemento:	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90540110</b>	
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>			
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:	
Valor do Contrato: <b>R\$ 1.477.730,39</b>	Tipo de Contratante:		
Ação Institucional:			
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR - 159 / MT</b>	Nº: <b>II</b>		
Complemento:	Bairro:		
Cidade: <b>SARRA DO GARÇAS</b>	UF: <b>MT</b>	CEP: <b>0</b>	
Data de Início: <b>04/02/2011</b>	Conclusão efetiva: / /	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade:	Código:		
Proprietário: <b>DBIT-DEPTO. NAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES</b>	CPF/CNPJ: <b>04.892.707/0001-00</b>	MPOG:	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
<b>I - COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>COORDENAÇÃO DO MEIO FÍSICO</b>	<b>179,00</b>	<b>km</b>

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO PE-1089/2010-00  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS - EA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA E ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO - ASV, VISANDO O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA BR - 158/MT, TERRA INDÍGENA MARAIWATSEDE, TRECHO: DIV. PA/MT - ENTR. BR-070 (B) / MT - 100 (DIV. MT/GO) (SARRA DO GARÇAS), CONSÓRCIO AMBIENTAL BR - 158/MT

**Observações**

- Obs. 1: ART 1789847 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART 7117091;
- Obs. 2: O PROFISSIONAL NÃO É RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CITADA NESSE ATESTADO TÉCNICO PERANTE O CREA-RS;
- Obs. 3: ATESTADO DEFERIDO PELA CÂMARA ESPECIALIZADA CONTIEM PROTOCOLO 2013053311.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2013053311, está registrado com as CAT's número(s):

1417045 1417046 1417048 1417050 1417052 1417053 1417054 1417055 1417056 1417057

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 50855 a 50861 o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.625, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

Página 2  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1417045**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Certidão de Acervo Técnico nº 1417045 / 2014

26 de Fevereiro de 2014 Hora: 10:5:48

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170  
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



Rio de Janeiro, 16 de Julho de 2014.

À  
Ecoplan Engenharia Ltda

Ref.: Declaração de Prestação de Serviços – Contrato nº 0802.0065357.11.2

Prezados Senhores,

Declaramos, para os devidos fins, que essa empresa executou os serviços contratados através do instrumento sob referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

**Dados do Contratante:**

Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS  
CNPJ/MF nº 33.000.167/0001-01  
ENG-GE/IETQ/IEUFN-V

**Dados da Contratada:**

Ecoplan Engenharia Ltda  
CRE-RS nº 16588  
CNPJ: 92.930.643/0001-52

**Responsáveis Técnicos pelos Serviços:**

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Carlos Mees	Engº Civil	Gerente do Contrato	CREA-RS 42657	5861365
Júlio Fortini de Souza	Engº Civil	Coordenador Geral do Contrato	CREA-RS 63127	5882778
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Coordenador Geral do Contrato	CREA-RS 2225	5861339
Adriano Scherer	Biólogo	Coordenador Técnico	CRBio 28569-03	2011/05705
Rodrigo Oliveira	Geólogo	Coordenador Meio Físico	CREA-RS 108040	5869488
Willi Bruschi	Biólogo	Coordenador Meio Biótico	CRBio 8459-03	2012/03026
Ronaldo Godolphim	Geógrafo	Coordenador Meio Antrópico – Planejamento e Gestão Territorial Socioeconômica	CREA/R 137135	5869667

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

registro de  
Nº 57205  
Atestado Técnico



Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Alexandre Carvalho	Engº Civil	Meio Físico - Medidas Mitigadoras e Compensatórias	CREA/RS 72263	5876937
Cláudio Lummertz	Geólogo	Meio Físico – Geologia – Recuperação de áreas degradadas	CREA/RS 093630	5864943
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Geoprocessamento e Meio Físico (Geomorfologia)	CREA/RS 146202	5869749
Heberton Jr. Santos	Engº Ambiental	Meio Físico - Recursos Hídricos, Qualidade da água	CREA/RS 175331	5869974
Helder Rafael Nocko	Engº Ambiental	Meio Físico – Recursos Hídricos, Modelagem de água e efluentes	CREA/PR 86285	20122742836
Rudimar Echer	Engº Agrônomo	Meio Físico – Recuperação de Áreas Degradadas	CREA/RS 17049	5877473
Sandra Sonntag	Engº Civil	Meio Físico	CREA/RS 69715	5877863
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Vegetação, Avaliação de Impactos, Revisão geral do EIA/RIMA	CRBio 34026-03	2011/05646
Carina Abreu	Bióloga	Meio biótico – Mastofauna, Educação Ambiental	CRBio 75163-03	2011/06299
Simone Oliveira	Bióloga	Equipe Técnica – Meio Biótico – Biotá Aquática	CRBio 45281-03	2011/06344
Eduardo Audibert	Sociólogo	Equipe Técnica - Meio Antrópico	DRT/RS 709	-
Fabiano Branchelli	Arqueólogo	Equipe Técnica -Meio Antrópico - Estudos de Arqueologia	-	-
Catarina Mao	Arquiteta	Coordenação técnica - RIMA	CREA/RS 7320	5869573

#### Dados dos serviços ou obra:

#### Objeto:

Serviços de Estudos de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental de Meio Ambiente (EIA-RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Minas Gerais.

#### Escopo:

Os serviços contratados abrangem o atendimento das demandas para o processo de licenciamento ambiental do empreendimento, visando tanto a elaboração dos estudos ambientais quanto o fornecimento de suporte e de assessoramento técnico, durante e após a conclusão dos estudos ambientais até a obtenção da Licença de Instalação.

#### Classificação dos Serviços:

11.04.07.02 – Estudos de Impacto Ambiental (99.002.804).

#### Regime de Contratação: Preço Global

\*O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis.\*

**Local da execução dos serviços ou da obra:**

Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V) - PETROBRAS  
Av. Rio Grande, 6800, Distrito Industrial III – Uberaba, MG. CEP: 38.044-770.

**Prazo do instrumento contratual:** 1.080 (mil e oitenta dias)

**Data de início dos serviços ou da obra:** 25/02/2011

**Data de término dos serviços ou da obra:** 10/02/2014

**Valor:** R\$ 1.589.446,26 (um milhão quinhentos e oitenta e nove mil quatrocentos e quarenta e seis reais e vinte e seis centavos).

**Principais quantidades executadas:** Elaboração do EIA/RIMA e Estudos Complementares (Estudo de Dispersão atmosférica, Estudo de Modelagem Numérica da Adução de Água e Descarte de Efluentes, Estudo de Tráfego de Veículos); apresentação do EIA em audiência pública; assessoria técnica para emissão de Licença Prévia; execução de Prospecção Arqueológica Intensiva; elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA) da UFN-V.

**Avaliação da empresa:** Na execução destes serviços, essa empresa obteve o conceito 8,4 – Bom, conforme sistema de avaliação em vigor na Petrobras.

Atenciosamente,



Yukio Nishioka  
Gerente de Implementação de Empreendimento para  
Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (IEUFN-V)



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1458016**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **20069715** RNP: **2203913313**  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1 -----  
Número de ART: **7595684** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 19/09/2014** Baixada em: **10/02/2014**  
Forma de Registro: Participação técnica: **Equipe**  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **92930643000152**  
Rua: **RUA FELICISSIMO DE AZEVEDO** Nº: **824**  
Complemento: Bairro: **HIGIENÓPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$1.272.556,04** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **UNIDADE DE FERTILIZANTES NITROGENADOS V-UPN V** Nº: **0**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **UBERABA** UF: **MG** CEP: **0**  
Data de Início: **25/02/2011** Conclusão efetiva: **10/02/2014** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: **PETROBRAS BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS** CPF/CNPJ: **33.000.167/0001-01**  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
**1 - ESTUDO** **MEIO FÍSICO** **0,00** **Ind.**  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
**CONTRATO 0802.0065357.11.3**  
**OBJETO: SERVIÇOS DE ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE MEIO AMBIENTE (EIA-RIMA) DA UNIDADE DE FERTILIZANTES NITROGENADOS V-UPN V.**

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2014056727**, está registrado com as CAT's número(s):

**1458000 1458006 1458009 1458010 1458011 1458013 1458015 1458016**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 57205 a 57207 o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1458016 / 2014**

22 de Setembro de 2014 Hora: 15:19:19

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



164-08

GOVERNO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

**ATESTADO TÉCNICO**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, está executando os serviços de **Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, referente a Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães**, de acordo com o Contrato Nº 329/2012/00/00-SETPU, assinado em 26/12/12, no trecho a seguir especificado:

- (1) RODOVIA – MT-251
- (2) TRECHO – Cuiabá – Chapada dos Guimarães
- (3) SUBTRECHO – Entr. MT-351 (Acesso à Manso) – Chapada dos Guimarães
- (4) EXTENSÃO: 44,20 Km

O trecho rodoviário se desenvolve em três porções:

- a) segmento do Acesso à Manso até o início do Parque Nacional da Chapada dos Guimarães;
- b) segmento interno ao Parque Nacional Chapada dos Guimarães; e
- c) segmento do limite do parque até a cidade de Chapada dos Guimarães.

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

- ✓ Contratante **E PROPRIETÁRIO** dos Serviços: Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana – SETPU, sediada no Centro Político Administrativo em Cuiabá/MT, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 03.507.415/0022-79;
- ✓ Início: 08/01/13;
- ✓ Prazo: 360 (trezentos e sessenta) dias;
- ✓ **Previsão de fim: 03/01/2014**
- ✓ Valor do Contrato: R\$ 2.727.976,97 (dois milhões, setecentos e vinte e sete mil, novecentos e setenta e seis Reais e noventa e sete centavos), sendo o mês de referência Abril/2011;
- ✓ Total de H x Mês envolvidos nos trabalhos: 239 H x mês;
- ✓ Licitação: Concorrência Nº 006/2012;
- ✓ Percentual Contratual Realizado: 52,44%;
- ✓ Local de Realização dos Serviços: Rua Felicíssimo de Azevedo, 924 – Porto Alegre/RS;
- ✓ Responsáveis Técnicos:
  - Percival Ignácio de Souza - Engº Civil - CREA RS002225;
  - Julio Fortini de Souza - Engº Civil - CREA RS063127.
- ✓ Equipe Técnica:

Equipe	Nome	Profissão	Registro CREA	ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	2225 CREA-RS	6646077
Coordenação Meio Físico	Júlio Fortini de Souza	Eng. Civil	63127 CREA-RS	6680955

Registro de  
Nº 46880  
Atestado Técnico



GOVERNO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

Equipe	Nome	Profissão	Registro CREA	ART
Coordenação Meio Biótico	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34026-03 CRBio	2013/00532
Coordenação Meio Socioeconômico	Eduardo Antônio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	--
Meio Físico	Alex Miraglia da Luz	Eng. Civil	150423 CREA-RS	6662823
	Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	72263 CREA-RS	6662877
	Bruna Serafini Paiva	Eng. Ambiental	190711 CREA-RS	6662910
	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042657 CREA-RS	6662992
	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154409 CREA-RS	6654436
	Heberton Junior dos Santos	Eng. Ambiental	175331 CREA-RS	6675816
	Jaerton Santini	Eng. Ambiental	184058 CREA-RS	6675822
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108040 CREA-RS	6663760
	Rossana Goulart	Geóloga	152864 CREA-RS	6680905
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	17049 CREA-RS	6663834
	Sandra Sonntag	Eng. Civil (MSc.)	69715 CREA-RS	6663011
Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28569-03 CRBio	2013/02445
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75163-03 CRBio	2013/02383
	Clarisse Touguinha Guerreiro	Bióloga	58533-03 CRBio	2013/00295
	Liana Vicunã N. dos Santos	Eng. Florestal	013732 CREA-MT	6719313
	Simone Soares Oliveira	Bióloga (MSc.)	45281-03 CRBio	2013/00443
Meio Socioeconômico	Franciesca Cheiran Pereira	Geógrafa	181379 CREA-RS	6675826
	Rodrigo Wienskowski Araújo	Geógrafo	181405 CREA-RS	6666357
	Ronaldo Godolphim Piá	Geógrafo (MSc.)	137135 CREA-RS	6646129
	Sérgio Bruno dos Reis Almeida	Arqueólogo	--	--
Geoprocessamento	Daniel Wiegand	Geógrafo	166230 CREA-RS	6675837
	Emílio Luís Silva dos Santos	Geógrafo	194007 CREA-RS	--
RIMA	Catarina Mao	Arquiteta	A1192-4	895539

**ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS:**

Os serviços compreendem o exame das principais questões ambientais, com ênfase no impacto ambiental do empreendimento sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área

Registro de  
Nº 46881  
Atestado Técnico



GOVERNO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

de influência do empreendimento. Também avalia os efeitos do empreendimento sobre o Parque Nacional da Chapada dos Guimarães e demais áreas legalmente protegidas (APA Chapada dos Guimarães e APPs), que se situam na área de influência direta ou indireta da MT-251, destacando-se as imposições e limitações existentes, visando à obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do EIA/RIMA junto ao órgão ambiental competente (IBAMA) e demais instituições interessadas (ICMBio, IPHAN).

**ESCOPO DE TRABALHO:**

O escopo de trabalho compreende a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em uma etapa, a saber:

**ETAPA I**

- A. GEOPROCESSAMENTO
- B. DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO
- C. ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA
- D. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

**PRODUTOS**

RELATÓRIOS DE PROJETOS - ESTUDOS AMBIENTAIS	% EXECUTADO
Relatório de Planejamento	100
Geoprocessamento Preliminar	100
Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	100
Diagnóstico Arqueológico Preliminar	100
Diagnóstico Meio Socioeconômico	100
Diagnóstico do Meio Físico	100
Geoprocessamento	100
Diagnóstico do Meio Biótico	100
Análise Integrada	100
Diagnóstico Arqueológico	0
EIA Versão Preliminar	0
Impressão Definitiva do EIA/RIMA	0
Relatório das Audiências Públicas	0
Relatório do Parecer Final do órgão Ambiental	0

**DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:**

**GEOPROCESSAMENTO**

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos que serão apresentados no EIA/RIMA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

Registro de  
Nº 46882  
Atestado Técnico



GOVERNO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

**DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO E ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA**

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural estão em execução, envolvendo a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderão portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002, bem como a Portaria Interministerial nº 419/2011. No âmbito do EIA/RIMA e do diagnóstico arqueológico, será previsto um Programa de Prospecção Arqueológica para a próxima fase de licenciamento (LI).

**ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA**

Esta atividade está em execução, abrangendo serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental dos meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento. Além disso, a atividade envolve também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais sobre estes três meios devido ao planejamento, instalação e operação do empreendimento. Esta análise dos impactos ambientais será feita pelo cruzamento das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre a equipe multidisciplinar envolvida.

O EIA/RIMA contemplará a caracterização das cavidades naturais localizadas na área de influência direta e indireta do empreendimento, bem como contemplará a descrição das condições ambientais e análise dos efeitos do empreendimento sobre as seguintes Unidades de Conservação que ocorrem na área de influência:

✓ Na Área de Influência Direta:

A Unidade de Conservação Estadual denominada Parque Estadual da Quineira Parte I e II;

✓ Na Área de Influência Indireta:

A Unidade de Conservação Federal denominada Reserva Particular do Patrimônio Natural - São Luis;

✓ Na Área de Influência Direta e Indireta:

A Unidade de Conservação Federal Parque Nacional da Chapada dos Guimarães, no nível Estadual a Área de Proteção Ambiental da Chapada dos Guimarães e a Estrada Parque Rodovia MT-251, e no nível Municipal o Parque Municipal da Cabeceira do Rio Caxipozinho.

No âmbito da socioeconomia, o EIA/RIMA contemplará o estudo de uma área Quilombola chamada Lagoinha de Baixo localizada na área de influência indireta deste meio.

O EIA/RIMA também apresentará as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento.

O escopo do EIA abrangerá os seguintes itens:

- ✓ Dados do empreendimento;
- ✓ Alternativas locais e tecnológicas;
- ✓ Descrição do projeto;
- ✓ Áreas de influência do empreendimento;
- ✓ Inserção regional e legislação ambiental;

Registro de  
Nº 46883  
Atestado Técnico



GOVERNO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

- ✓ Diagnóstico Ambiental do Meio Físico, Meio Biótico e Meio Socioeconômico;
- ✓ Análise dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Prognóstico Ambiental;
- ✓ Conclusões.

Os programas integrados para monitoramento ambiental na área de influência do empreendimento, que objetivam acompanhar a evolução de qualidade ambiental e permitir a adoção de medidas complementares de controle que serão apresentados em síntese no EIA/RIMA, compreendem:

- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
- ✓ Plano Ambiental de Construção, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Efluentes Líquidos;
  - Subprograma Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas;
  - Subprograma Controle e Monitoramento de Ruídos e Vibrações;
  - Subprograma de Capacitação da Mão de Obra;
  - Subprograma de Segurança e Sinalização;
  - Subprograma de Minimização de Supressão de Vegetação.
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e de Passivos Ambientais;
- ✓ Programa de Controle e Monitoramento de Ruídos e Vibrações, para a fase de operação do empreendimento;
- ✓ Programa de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas, para a fase de operação do empreendimento;
- ✓ Programa de Monitoramento da Qualidade da Água;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;
- ✓ Programa de Proteção de Fauna, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Monitoramento de Fauna;
  - Subprograma de Afugentamento e Salvamento de Fauna;
  - Subprograma de Monitoramento e Mitigação de Atropelamentos de Fauna;
  - Subprograma de Manejo e Conservação da Fauna Ameaçada.
- ✓ Programa de Proteção à Flora, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Monitoramento da Flora;
  - Subprograma de Prevenção a Incêndios;
  - Subprograma de Compensação da Flora;
  - Subprograma de Resgate e Transplante de Germoplasma Vegetal;
- ✓ Programa de Comunicação Social;
- ✓ Programa de Educação Ambiental;
- ✓ Programa de Indenização, Reassentamento ou Desapropriação, quando couber;
- ✓ Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS do trabalhador;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico (Portaria IPHAN nº 230/02).

O RIMA será elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, ambiente em que irá se inserir (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias, contendo também mapas e fotos relativos ao estudo.

Registro de  
Nº 46884  
Atestado Técnico



GOVERNO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

**GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (LP)**

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria à SETPU durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, até a emissão da LP. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizerem parte do processo para obtenção da Licença Prévia.

Da mesma forma, a empresa prestará gerenciamento técnico/ambiental à SETPU, no que tange ao atendimento às demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras. Para a audiência pública, a ECOPLAN será responsável pela organização deste evento, incluindo-se a divulgação, contratação de serviços audiovisuais, espaço, elaboração e apresentação técnica do EIA, etc.

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá/MT, 22 de julho de 2013.

**Nilton de Britto**  
Secretário Adjunto de Engenharia  
Secretaria de Transportes e  
Pavimentação Urbana





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1399668**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: **2203913312**  
Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

1 / 1 -----	
Número de ART: <b>6663011</b>	Tipo de ART: <b>Prestação de Serviço Registrada em: 25/01/2013</b> Baixada em: / /
Forma de Registro:	Participação técnica: <b>Empíica</b>
Empresa Contratada: <b>WEDHON EMPRESA</b>	
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92930643000152</b>
Rua: <b>R FELICISSIMO DE AZEVEDO</b>	Nº: <b>924</b>
Complemento:	Bairro: <b>WIGIERÓPOLIS</b>
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>	UF: <b>RS</b> CEP: <b>90540110</b>
Contrato:	Celebrado em:
Valor do Contrato: <b>R\$ 2.727.876,97</b>	Tipo de Contratante:
Ação Institucional:	Vinculado à ART:
Endereço da obra/Serviço: <b>ROD MT-251 TR.1 CUIABÁ- C. DOS GUINARRES</b>	Nº: <b>0</b>
Complemento: <b>SUB-TR.1 ENTRº MT-351</b>	Bairro:
Cidade: <b>CUIABÁ</b>	UF: <b>MT</b> CEP: <b>0</b>
Data de Início: <b>07/01/2013</b> Conclusão efetiva: / /	Coordenadas Geográficas:
Finalidade:	Código:
Proprietário: <b>SETPU-SECRET. ESTADO DE TRANSP. E PAV. URBANA</b>	MPOG:
Atividade Técnica:	CPF/CNPJ: <b>03.507.415/0022-79</b>
Descrição da Obra/Serviço:	Quant: <b>1,00</b> Und: <b>Und.</b>
<b>1 - ESTUDO</b>	<b>MEIO TÉCNICO</b>
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:	
<b>OBJETO: ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA E RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MT-251, TRECHO: CUIABÁ - CHAPADA DOS GUINARRES, SUB-TRECHO: ENTRº MT-351, - CHAPADA DOS GUINARRES, COM EXTENSÃO DE 44,2 KM.</b>	

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2013054276**, está registrado com as CAT's número(s):  
**1399643 1399644 1399645 1399646 1399647 1399648 1399650 1399651 1399652 1399653 1399654 1399657**  
**1399660 1399662 1399663 1399664 1399668**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 46880 a 46885 o atestado contendo 5 folhas(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1399668 / 2013**  
23 de Outubro de 2013 Hora: 16:0:24

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL) Nº 006/2018 – SUCEO**

Atestamos a requerimento do interessado protocolado sob o nº 690.313/2017, para os devidos fins que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o Nº **92.930.643/0001-52**, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, executou para **SECRETARIA ESTADUAL DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA – SETPU** atual **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA** com sede na Rua J, Quadra 01, Lote 05 – Setor A – Edifício Edgar Prado Arze – Centro Político Administrativo – CPA – Cuiabá-MT – CEP 78.049-906, fone 3613-6600, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.507.415/0022-79, por força do INSTRUMENTO CONTRATUAL nº 113/2014/00/00-SETPU as **ETAPA I e ETAPA II** dos serviços referentes à **ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA BR-174/MT ENTRE CASTANHEIRA/MT A COLNIZA/MT.**, serviços executados da 1ª até 10ª Medição Provisória.

**DADOS DA OBRA:**

I C:	113/2014/00/00-SETPU – LOTE 06
CONTRATANTE:	SECRETARIA ESTADUAL DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA – SETPU atual SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA
SERVIÇO:	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL
RODOVIA:	BR-174/MT
SEGMENTO:	MUNICÍPIO DE CASTANHEIRA-MT ATÉ O MUNICÍPIO DE COLNIZA-MT
EXTENSÃO:	272,70 KM
VALOR CONTRATUAL:	R\$ 32.008.472,79
VALOR DO ADITIVO:	R\$ 5.193.680,86
CONTRATO + ADITIVO	R\$ 37.202.153,65
PRAZO PARA EXECUÇÃO:	505 DIAS CONSECUTIVOS
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	02/05/2014 a 15/12/2017
FATURADO P.E:	R\$ 9.634.730,67
FAT. REAJUSTAMENTO:	R\$ 531.471,58
TOTAL FATURADO:	R\$ 10.166.202,25
FISCALIZAÇÃO:	ENGº ERNESTO JOSÉ DE MORAES BELLO - PORTARIA 087/2017/SAOB/SINFRA - CREA/MT018967/D
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA – CREA/RS02225 RNP 220.518.921-2 ART: 7442703 ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA – CREA/RS063127 RNP 220.604.900-7 ART: 7443577



*Handwritten signatures and initials*



## I - CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

EDITAL:	073/2013
Nº DO CONTRATO:	113/2014/00/00-SETPU, ASSINADO EM 30/04/2014
ORDEM DE INÍCIO:	SAE/O.LS/Nº006/2.014, DE 02/05/2014
VALOR INICIAL DO CONTRATO:	R\$ 32.008.472,79
VALOR ATUAL:	R\$ 37.202.153,65
1º ADITIVO	27/01/16 - ADITIVO DE PRORROGAÇÃO E DEVOLUÇÃO PRAZO (SEM REFLEXO FINANCEIRO)
2º ADITIVO	09/05/17-ADITIVO DE PRAZO E REINÍCIO DO CONTRATO (SEM REFLEXO FINANCEIRO)
3º ADITIVO	09/05/17 ADITIVO DE PRAZO E VALOR (COM REFLEXO FINANCEIRO DE R\$ 5.193.680,86 – ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI) E PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA (PBAI)).
DATA BASE:	ABRIL/2013
Vigência	02/05/2014 – 02/10/2018
Percentual Realizado das Etapas I e II Estudos Ambientais e Estudos Indígenas	42%
Processo de Origem:	455601/2013

## II - DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O trecho contextualizado neste estudo é parte integrante da BR-174/MT e localiza-se no Estado do Mato Grosso, a 775 km da capital do estado, nos domínios do bioma Amazônico. O empreendimento em questão refere-se à obra de implantação e pavimentação da rodovia BR-174/MT, cujo segmento rodoviário está localizado na região Noroeste do estado do Mato Grosso, na Microrregião Aripuanã entre os municípios de Castanheira e Colniza, interceptando também Aripuanã e Juruena.

O empreendimento abrangerá a Área de Influência Direta – AID para os meios físico, biótico e antrópico é delimitada por uma faixa equidistante de 500 m. A Área de Influência Indireta – AIi para o meio físico é de 15 km, para o meio biótico é de 5 km e para o meio antrópico corresponde ao conjunto territorial dos municípios de Colniza, Aripuanã, Juruena e Castanheira no Estado do Mato Grosso.

Na Área de Influência Indireta (AIi) do empreendimento há a presença de terras indígenas, conforme os critérios da Portaria Interministerial nº 419, Anexo II, as comunidades dentro



da área estabelecida pela portaria (distância dentro da Amazônia Legal em um raio de 40 km a partir do eixo da rodovia) são descritas na tabela a seguir:

Terra Indígena	Grupo Étnico	Municípios
Arara do Rio Branco	Arara	Aripuanã/Colniza
Escondido	Rikbaktsa	Cotriguaçu
Erikbakpatsa	Rikbaktsa	Brasnorte
Japuira	Rikbaktsa	Juara

Existem, tanto na Área Direta de Influência (ADI) como na Área Indireta de Influência (AII) do empreendimento, dez assentamentos, criados pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) e pela iniciativa privada, como mostra a tabela a seguir:

Nome do Projeto	Município	Forma	Esfera	Área (ha)
PA Colniza - II	Aripuanã	Desapropriação	Federal	3.400
PA Vale do Seringal	Castanheira	Desapropriação	Federal	35.986
PA Natal	Colniza	Desapropriação	Federal	12.420
PA Nova Cotriguaçu	Cotriguaçu	Compra e Venda	Federal	99.988
PA Perseverança Pacutinga	Colniza	Doação	Federal	17.752
PA Colniza-I	Colniza	Desapropriação	Federal	43.023
PA Escol Sul	Colniza	Desapropriação	Federal	26.439
PA Vale do Amanhecer	Juruena	Desapropriação	Federal	14.400
PE Guariba	Colniza	Reconhecimento	-	315.200
PE 1º de Maio	Colniza	Reconhecimento	-	17.246

Os sítios arqueológicos cadastrados junto ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) e as demais áreas com valor histórico e cultural encontrados na Área de Influência Indireta (AII) do empreendimento são os listados a seguir:

Nome do Sítio	Município
Aripuanã	Aripuanã
Sítio Kawahib	Aripuanã
Corredeira dos patos	Aripuanã
Alto Aripuanã	Aripuanã
I Masa	Juina

Registro de  
Nº 82172  
Atestado Técnico

### III - ATIVIDADES EXECUTADAS

O contrato é dividido em três etapas, apresentadas a seguir.

#### ETAPA I – Estudos Ambientais para Obtenção da Licença Prévia (LP)

A Etapa I compreende as atividades com vistas à obtenção da Licença Prévia, contemplando a execução do Estudo Ambiental (EA).

O EA tem a finalidade de avaliar tecnicamente os impactos ambientais gerados por empreendimentos potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental, e de propor medidas mitigadoras e de controle ambiental, garantindo assim o uso sustentável dos recursos naturais. Este estudo se desenvolverá considerando as seguintes abordagens técnicas:

- Legislação e normas técnicas aplicáveis ao projeto nas fases de elaboração, execução e operação, inclusive às relativas ao uso e ocupação do solo e à preservação de recursos naturais e ambientais;
- Limites da área geográfica a ser direta e indiretamente afetada pelos impactos, denominada Área de influência do empreendimento;
- Obtenção de Autorização de Captura Coleta e Transporte de Material biológico junto ao órgão ambiental, para realizar o Diagnóstico Ambiental da Fauna na Área de Influência;
- Diagnóstico ambiental da Área de Influência, através da caracterização dos meios físico, biótico (flora), socioeconômico e cultural;
- Análise integrada, multi e interdisciplinar, com base nos dados obtidos (primários, complementares e secundários) na fase de caracterização ambiental;
- Levantamento das informações ambientais básicas obtidas por meio de visitas de campo, e para sua complementação, por intermédio de dados de Órgãos Oficiais, Universidades e demais entidades;
- Apresentação dos resultados dos levantamentos e estudos com apoio de mapas e/ou cartas-imagem, gráficos, tabelas e fotos;
- Análise da interação do empreendimento com planos e programas governamentais (municipais, estaduais e federais), bem como os privados, em desenvolvimento ou propostas para as áreas de Influência Direta e Indireta do empreendimento e a compatibilidade com os mesmos;
- Identificação e quali-quantificação dos impactos ambientais do empreendimento, através metodologia de Avaliação de Impactos Ambientais (AIA);

Registro de  
Nº 82173  
Atestado Técnico

- Prognóstico Ambiental considerando as alternativas de execução e de não execução do projeto;
- Medidas e programas ambientais capazes de minimizar as consequências negativas do empreendimento e potencializar os reflexos positivos.

## ETAPA II – Estudos Ambientais para Obtenção da Licença de Instalação (LI)

A Etapa II compreende as atividades requisitadas para a obtenção da Licença de Instalação, conforme apresentadas a seguir:

- Prospecção arqueológica e levantamento do patrimônio histórico e cultural;
- Elaboração do Plano Básico Ambiental;
- Autorização de desmate.



Além disso, é realizado o gerenciamento técnico para obtenção da respectiva LI.

## ETAPA I E II - Estudo do Componente Indígena – ECI e Plano Básico Ambiental Indígena – PBAI

O ECI objetiva realizar a caracterização sociocultural das Terras Indígenas Japuíra, Escondido, Erikpatsá, Arara do Rio Branco e Kawahiva do Rio Pardo, identificando e analisando os impactos socioambientais decorrentes do empreendimento. Compreende os seguintes aspectos:

- Levantamento do histórico de contato interétnico das comunidades indígenas e suas características;
- Levantamento de características socioculturais das comunidades indígenas no que tange sua contextualização acerca da territorialidade e uso de recursos naturais;
- Identificação das características do meio físico e biótico das TIs e do empreendimento;
- Identificação e avaliação dos impactos socioambientais provenientes da instalação do empreendimento sobre as TIs;
- Realização de oficinas participativas junto às comunidades indígenas;
- Identificação dos efeitos sinérgicos do empreendimento sobre as TIs;
- Proposição de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas socioambientais;
- PBAI: apresentação do detalhamento dos Programas Ambientais e medidas de mitigação e compensação aos impactos ambientais nas TIs, apontados no ECI.

O PBAI objetiva apresentar o detalhamento dos programas ambientais e das medidas propostas para mitigar e compensar os impactos ambientais nas TIs, apontados no ECI. Tanto na elaboração do ECI quando do PBAI, os estudos e trabalhos seguem as orientações da FUNAI e contam com a participação da comunidade indígena das TIs.



### ETAPA III – Gestão Ambiental

Uma vez emitida a Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, são iniciadas as atividades da Etapa III. A Gestão Ambiental se constitui na implementação dos programas ambientais, os quais estão divididos nas seguintes macroatividades:

#### A. Supervisão Ambiental de Obra

Esta atividade contempla a supervisão dos Programas Ambientais de responsabilidade das Construtoras, os quais contemplarão o controle ambiental das obras nos seguintes aspectos:

- Quando necessário, gerar relatórios de não conformidades, seguindo as diretrizes estabelecidas nos estudos antecedentes e nas licenças ambientais;
- Manter a compatibilidade temporal dos cronogramas entre os projetos ambientais e a execução das obras propostas pela SINFRA;
- Verificar o atendimento das exigências dos órgãos ambientais e o cumprimento das normas ambientais da SINFRA.

#### B. Execução dos Programas Ambientais nas Obras

Os Programas Ambientais a serem executados deverão estar em concordância com as atividades detalhadas nos estudos precedentes ou recomendações da licença ambiental.

#### C. Gerenciamento de Programas Ambientais a serem executados pela SINFRA

As ações pertinentes ao gerenciamento ambiental são:

- Avaliação e revisão da documentação ambiental técnica do empreendimento;
- Apoio e gerenciamento de convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa, ou ONGs, para a implementação e desenvolvimento de programas ambientais;
- Gerenciamento junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros autores;
- Elaboração de um Sistema de Gestão Ambiental.

### IV - DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

As Etapas I e II, que compreendem os Estudos Ambientais e os Estudos Indígenas, contemplam as atividades apresentadas no quadro a seguir:

Registro de  
Nº 82175  
Atestado Técnico



ETAPA I	
Estudos Ambientais	Caracterização
Planejamento das Atividades e Mobilização	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programação das atividades incluindo a metodologia aplicada no desenvolvimento do EA, contendo a comprovação da mobilização da equipe técnica.</li> </ul>
Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferramenta requisito para a autorização do diagnóstico do patrimônio arqueológico, histórico e cultural na área de influência do empreendimento;</li> </ul>
Geoprocessamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atividades de sensoriamento remoto e elaboração de mapas temáticos;</li> <li>Metodologia empregada na elaboração de documentos cartográficos e a apresentação de mapas do estudo.</li> </ul>
EA Versão Preliminar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudo Ambiental na versão preliminar contendo pelo menos o levantamento de dados secundários.</li> </ul>
Diagnóstico Arqueológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnóstico Arqueológico contendo levantamento de dados secundários e levantamento de campo.</li> </ul>
EA Versão Final	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudo Ambiental na versão definitiva, com dados primários e secundários.</li> </ul>
Gerenciamento técnico para obtenção da Licença Prévia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhamento técnico para a obtenção da LP;</li> <li>Gerenciamento técnico/ambiental no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental;</li> <li>Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LP.</li> </ul>
Estudo do Componente Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e analisar os impactos socioambientais, decorrentes do empreendimento nas comunidades das TIs Arara do Rio Branco, Japuíra, Escondido, Erikpatsá, Kawahiva do Rio Pardo e Piripikura. Contemplando a apresentação das seguintes informações: caracterização do empreendimento; identificação dos povos indígenas envolvidos; Caracterização social, política e econômica das TIs; Caracterização do contexto socioambiental (recursos naturais, as áreas degradadas, uso e ocupação do solo e etc.); análise da situação regional e os efeitos sinérgicos; prognóstico dos cenários futuros das TIs com e sem o empreendimento; avaliação dos impactos ambientais nas TIs decorrentes do empreendimento; indicação de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas ambientais; contemplar em todas as etapas, o atendimento das orientações da FUNAI e contando com a participação das comunidades indígenas envolvidas.</li> </ul>

ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
Prospecção arqueológica e levantamento do patrimônio histórico e cultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboração de Projeto de Prospecção para obtenção de autorização e anuência junto ao IPHAN;</li> <li>Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural na área de influência do empreendimento;</li> <li>Entrega do Relatório de Prospecção contendo os Programas propostos, integrados ao Plano Básico Ambiental.</li> </ul>



*Handwritten signatures and initials*

ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
Plano Básico Ambiental	<p>Composto pelos programas ambientais listados a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa Ambiental de Construção;               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>○ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>○ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>○ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>○ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna;               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora;               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>○ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>○ Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>○ Subprograma de Resgate de Germoplasma.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Comunicação Social;</li> <li>• Programa de Educação Ambiental;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos</li> <li>• Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico;</li> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência.</li> </ul>
Autorização de Desmate (AD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de levantamentos fitossociológicos/Inventários Florestais como subsídio para as ADs;</li> <li>• Verificação da fitofisionomia, do estado de conservação da cobertura vegetal, da composição florística e da organização das estruturas horizontais das formações florestais.</li> </ul>
Gerenciamento técnico para obtenção da Licença de Instalação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento técnico visando a obtenção da LI, respondendo a qualquer dúvida relativa aos estudos realizados no período de análise e avaliação do mesmo pelo órgão licenciador, através de informações ou documentos complementares solicitados;</li> <li>• Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LI.</li> </ul>
Plano Básico Ambiental Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhar as medidas mitigadoras e/ou compensatórias sistematizadas por programas ambientais apresentados na fase anterior (sempre observando a relação de causa-efeito entre impacto-medida).</li> </ul>



*Handwritten signatures and initials*

A Etapa III inicia após a emissão da Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, compreendendo os seguintes produtos a serem desenvolvidos pela equipe de Gestão Ambiental:

ETAPA III	
Atividades	Programas Ambientais
Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa Ambiental de Construção;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>○ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>○ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>○ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>○ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação.</li> </ul> </li> </ul>
Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>○ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>○ Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>○ Subprograma de Resgate de Germoplasma;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Comunicação Social;</li> <li>• Programa de Educação Ambiental;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos;</li> <li>• Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico.</li> </ul>
Execução dos Programas Ambientais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>• Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>
Gerenciamento dos Programas Ambientais a serem executados pela SETPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>• Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>

## V - PRODUTOS DO CONTRATO - ETAPA I e ETAPA II ESTUDOS AMBIENTAIS, ETAPA I-II ESTUDOS INDÍGENAS E ETAPA III

Durante a vigência do contrato, já foi executado 42% das Etapas I e II, referente aos produtos de Estudos Ambientais e Estudos Indígenas, a relação de todos os produtos está apresentada a seguir:



Handwritten signatures and initials, including a large arrow pointing downwards.

Produtos do contrato		Andamento	
Etapa I	Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização	Entregue	
	Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	Entregue	
	Geoprocessamento Preliminar	Entregue	
	Estudo Ambiental – versão preliminar	Entregue	
	Diagnóstico Arqueológico	Entregue	
	Estudo Ambiental Final	Entregue	
Etapa II	Relatórios dos Estudos Ambientais		
	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LP)		
	Projeto de Prospecção Arqueológica	Entregue	
	Plano Básico Ambiental – versão preliminar	Entregue	
	Diagnóstico e avaliação de impactos complementares do meio físico e meio biótico	Entregue	
Etapa I e II	Relatórios dos Estudos Ambientais	Entregue	
	Plano Básico Ambiental – versão final	Entregue	
	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LI)		
	Estudos de vegetação para autorização de desmate		
	Estudos Indígenas	Relatório de planejamento das atividades e mobilização dos estados indígenas	Entregue
		ECI preliminar - Povos Isolados	Entregue
		Relatório das atividades de campo para ECI - Arara do Rio Branco	Entregue
		Relatório das atividades de campo para ECI - Rikbaptsa	Entregue
		ECI Preliminar - arara do rio branco	
		ECI Preliminar - Rikbaptsa	
		ECI Definitivo - Povos Isolados	
		ECI Definitivo - Arara Do Rio Branco	
		ECI Definitivo - Rikbaptsa	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Povos Isolados	
		Relatório da apresentação do ECI nas TIS - Arara do Rio Branco	
		Relatório da apresentação do ECI nas TIS - Rikbaptsa	
		Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Povos Isolados	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Arara Do Rio Branco	
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Rikbaptsa	
		Relatório do Parecer Final da FUNAI - Povos Isolados	
Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Arara do Rio Branco			
Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Rikbaptsa			
Relatório do parecer final da FUNAI - Arara do Rio Branco			
Relatório do Parecer Final da FUNAI - Rikbaptsa			
Etapa III	Gerenciamento, Supervisão e Implantação de Programas		
	Relatório de Programação;	A realizar	
	Relatório Mensal de Andamento;		
	Relatório Semestral;		
	Relatórios Especiais referentes aos Programas Ambientais;		
Relatório de Encerramento.			



## VI - EQUIPE TÉCNICA

Responsáveis técnicos:

Profissional	Registro profissional
ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA	CREA-RS002225
ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA	CREA-RS063127



**Equipe técnica:**

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função	
ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA	CREA-RS 002225	7442703	Coordenação – Geral Estudos Ambientais	
ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA	CREA-RS 063127	7443577	Coordenação Geral	
ENGº CIVIL CLÁUDIA MARTINS POZZOBON	CREA-RS 059601	7443613	Coordenador Institucional	
ENGº CIVIL CARLOS ALVES MEES	CREA-RS 042657	7443895	Coordenador Adjunto	
ENGº CIVIL SANDRA SONNTAG	CREA-RS 069715	7443934	Coordenação – Meio Físico	
ENGº CIVIL ALEX MIRAGLIA DA LUZ	CREA-RS 150423	7443951	Coordenação Assistente – Meio Físico	
GEÓGRAFO RONALDO GODOLPHIM PLÁ	CREA-RS 137135	7444003	Coordenação – Meio Socioeconômico	
GEÓGRAFO RODRIGO WIENSKOSKI ARAÚJO	CREA-RS 181405	7446198	Coordenação Assistente – Meio Socioeconômico	
GEÓGRAFO DANIEL DUARTE DAS NEVES	CREA-RS 146202	7444070	Coordenação – Geoprocessamento	
ENGº AGRÔNOMO ALEXANDRE ERCOLANI DE CARVALHO	CREA-RS 072263	7444460	Meio Físico	
ENGº CIVIL ELENARA ISABELA STERTZ	CREA-RS 091682	7444364		
ENGº AGRÔNOMO FRANCISCO ÊNIO WITT CIDADE	CREA-RS 154409	7444470		
GEÓLOGO GUILHERME SONNTAG HOERLLE	CREA-RS 202306	7444483		
ACAD. ENG. AMBIENTAL HALANNA DA SILVA KRAIESKI	ACADEMICO	-		
ENGº AMBIENTAL HEBERTON JUNIOR DOS SANTOS	CREA-RS 175331	7444485		
ENGº AMBIENTAL JAERTON SANTINI	CREA-RS 184058	7444520		
ENGº AMBIENTAL MARCOS FELIPE MAULE BEDIN	CREA-RS 184604	9905538		
ENGº AMBIENTAL NICOLE BECKER PORTELA	CREA-RS 208989	9505731		
GEÓLOGO RODRIGO PEREIRA DE OLIVEIRA	CREA-RS 108040	7445872		
ENGº AGRÔNOMO RUDIMAR ECHER	CREA-RS 017049	7444561		
ENGº FLORESTAL EDILÉIA PATRÍCIA SILVEIRA	CREA-MT 013719	7446040		Meio Biótico
GEÓGRAFO PABLO MACIEL DA SILVA	CREA-RS 202836	9505766		Geoprocessamento
ACAD. ENG. AMBIENTAL PATRIC MIRAGLIA DA LUZ	ACADEMICO	-		
SOCIÓLOGO GABRIEL CASSALI DOS SANTOS	-	-		
SOCIÓLOGA MARIA ELIZABETH RAMOS	ACADEMICO	-		
GEÓGRAFO RODRIGO WIENSKOSKI ARAÚJO	CREA-RS 181405	7446198		

Registro de  
Nº 82180  
Atestado Técnico

Meio Físico

Meio Biótico

Geoprocessamento

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
ARQUEÓLOGO B. DOS REIS ALMEIDA	-		
GEÓGRAFO FABRÍCIO FERNANDES COELHO	CREA-RS 164197	7610084	Geoprocessamento
ACAD. ENG. CARTOGRÁFICA GUILHERME PEREIRA ANFLOR	ACADEMICO	-	
ANALISTA DE SISTEMAS PEDRO PIRES GAZZANA	-	-	
ARQUITETA CATARINA MAO	CAU-RS A1192-4	02752364	Consolidação das informações do Projeto
DESIGNER DOUGLAS SEVERO FERREIRA	-		Identidade Visual

**Equipe técnica formada por profissionais da área de biologia, regulamentados pelo Conselho Regional de Biologia (CRBio):**

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
BIÓLOGA FABIANA MARASCHIN DA SILVA	CRBio 034026/03-D	2016/06695	Coordenador Setorial - Meio Biótico
BIÓLOGA CARINA DA LUZ DE ABREU	CRBio 075163/03-D	2014/10128	Coordenadora Assistente Meio Biótico
BIÓLOGA CAMILA GAVA GALBIATTI FERNANDES	CRBio 035142/03-D	2015/03818	Coordenadora Assistente Meio Biótico
BIÓLOGO ADRIANO SCHERER	CRBio 28569/03-D	2014/10122	Equipe meio biótico
BIÓLOGA CLARISSE TOUGUINHA GUERREIRO	CRBIO 58533/03-D	2014/11195	
BIÓLOGA SIMONE SOARES OLIVEIRA	CRBIO 45281/03-D	2014/10175	
BIÓLOGA DANIELA SATIE MAEKAWA COSTA	CRBIO 89416/04-D	2014/05710	
BIÓLOGA BIBIANA BAMESBERGER KOCUREK	CRBIO 041455/04-D	2014/05728	
BIÓLOGO ANDREI DA SILVEIRA LANGONI	CRBIO 081378/-03 -D	2017/07225	
BIÓLOGA DANIELLE C. OLIVEIRA KIONKA	CRBIO 53359-03 -D	2018/02297	
BIÓLOGO CÉSAR CRUVINEL	CRBIO 88390-03 -D	2018/02290	
BIÓLOGA SUELEN ALVAREZ BANDEIRA	CRBIO 110459-03-P	2018/02101	

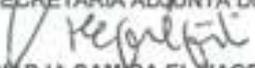
Registro de  
Nº 82181  
Atestado Técnico



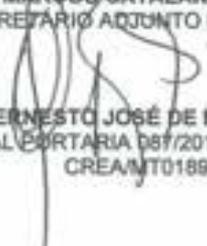
Todos os trabalhos da Etapa I e II foram executados com a perfeita técnica de meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

CUIABÁ, 16 DE FEVEREIRO DE 2018

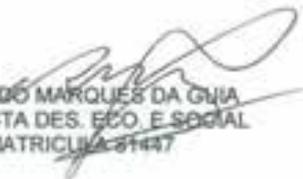
  
ENG. JULIO MANGINI FERNANDES NETO  
SUPERINTENDENTE DE CONTROLE E EXECUÇÃO DE OBRAS/SUCEO  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS - SAOB

  
ENG. NADJA SAMIRA EL HAGE FELFILI  
COORDENADORA DE MEIO AMBIENTE - CMA/SINFRA

  
ENG. MARCOS CATALANO CORREA  
SECRETARIO ADJUNTO DE OBRAS

  
ENG. ERNESTO JOSÉ DE MORAES BELLO  
FISCAL PORTARIA 087/2017/SAOB/SINFRA  
CREAMT018967/D

Elaborado por:

  
RICARDO MARQUES DA GUIA  
ANALISTA DES. ECO. E SOCIAL  
MATRICULA 81447

Registro de  
Nº 82182  
Atestado Técnico



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: 2203913312  
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1 -----  
Número de ART: **7443934** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 26/06/2014** Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: **Equipe**  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **92930643000152**  
Rua: **RUA FELICISSIMO DE ABEVEDO** Nº: **924**  
Complemento: Bairro: **HIGIENÓPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 32.008.472,79** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional: Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-174** Nº: **0**  
Complemento: Cidade: **CASTANHEIRA** Bairro: **UF: MT** CEP: **0**  
Data de Início: **02/05/2014** Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: **SETPU - SECR. DE ESTADO DE TRANS. E PAV. URBANA** CPF/CNPJ: **04.603.701/0001-76**  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
**0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA** **COORDENADORA SETORIAL - MEIO FÍSICO**

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
CONTRATO Nº 113/2014/00/00-SETPU  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA RODOVIA BR-174, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO ASSINADO ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO E O DNIT PARA IMPLANTAÇÃO DESSA RODOVIA, NO SEGMENTO CASTANHEIRA - COLNIZA/MT, COM EXTENSÃO DE 272,7 KM.

**Observações**

O ATESTADO FOI REGISTRADO PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS NA CIRCUNSCRIÇÃO DO CREA/RS.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2018040333, está registrado com as CAT's número(s):

1701524 1701527 1701528 1701530 1701531 1701534 1701535 1701536 1701537 1701539 1701541 1701543  
1701545 1701547 1701549 1701550

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 82170 a 82182 o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1701530

14 de Junho de 2018 Hora: 13:50:32

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Processo: 50610.001443/2019-26

EXECUTADO Nº 34/2019

DECLARAÇÃO DE SERVIÇO

EM ANDAMENTO

CONTRATO

Declaramos, para os devidos fins, a requerimento da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., com sede na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ nº 92.930.643/0001-52, conforme informações constantes no presente processo 50610.001443/2019-26; que a mesma teve com o DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES contrato para os serviços de consultoria especializada em Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão e Gerenciamento Ambiental, bem como a Execução de Programas Ambientais, das obras de melhoria da capacidade da rodovia BR-290/RS, o qual apresentou as seguintes características:

1 — CONTRATANTE: DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

2 — CONTRATADA: Consórcio Ecoplan/STE



3 — CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

EDITAL:	RDC Eletônico nº 0820/2014-10
ORDEM DE SERVIÇO:	15/09/2015
NÚMERO DO CONTRATO:	0635/2015, assinado em 11/09/2015
VALOR INICIAL DO CONTRATO:	R\$ 31.185.562,69 (trinta e um milhões, cento e oitenta e cinco mil quinhentos e sessenta e dois reais e sessenta e nove centavos)
VALOR DO CONTRATO ATUAL (ADITIVOS E REAJUSTAMENTO)	R\$ 30.266.540,71 (trinta milhões, duzentos e sessenta e seis mil quinhentos e quarenta reais e setenta e um centavos)
DATA BASE:	JUNHO/2014
VIGÊNCIA:	15/09/2015 - 17/09/2020
PERCENTUAL CONTRATUAL REALIZADO:	40,71%
PROCESSO DE ORIGEM:	50610.030253/2013-40

4 — OBJETO DE LICITAÇÃO: Consultoria Especializada em Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão e Gerenciamento Ambiental, bem como a execução de Programas Ambientais, das obras de melhoria de capacidade da rodovia BR-290/RS.

5 — LOCAL DOS SERVIÇOS:

RODOVIA	TRECHO	SUBTRECHO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO	CÓDIGO PNV
BR-290	Entr. BR-101 (Osório) - Entr. BR-293 (B) Fronteira Brasil/Argentina	Entr. BR-116 (B) (P/ Guaíba) - Entr. BR-470 (P/ São Jerônimo)	112,30	142,00	29,7 km	290BRS110-290BRS0150
BR-290	Entr. BR-101 (Osório) - Entr. BR-293 (B) Fronteira Brasil/Argentina	Entr. RS-401 (P/ Charqueadas) - Acesso Butiá	142,00	172,08	30,08 km	290BRS0150-290BRS0170
BR-290	Entr. BR-101 (Osório) - Entr. BR-293 (B) Fronteira Brasil/Argentina	Entr. BR-471 (P/ São Jerônimo) - Entr. BR-471 (P/ Pântano Grande)	172,08	199,03	26,95 km	290BRS0170-290BRS0180
BR-290	Entr. BR-101 (Osório) - Entr. BR-293 (B) Fronteira Brasil/Argentina	Acesso a Minas do Leão até Entr. BR-153 (A) (Cachoeira do Sul)	199,03	228,00	28,97 km	290BRS0180

## 6 — DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS

O objetivo do contrato nº 0635/2015 é a execução dos serviços de consultoria especializada em Gestão Ambiental, bem como a Execução de Programas Ambientais, das obras de melhoria da capacidade da rodovia BR-290/RS.

Assim sendo, o consórcio Ecoplan/STE executa três macroatividades, conforme apresentado a seguir: Gerenciamento, Supervisão e Execução de Programas.

### 6.1 — Gerenciamento Ambiental:

No Gerenciamento Ambiental serão realizadas atividades que envolvem a avaliação e revisão, com ênfase ambiental, de toda a documentação técnica do empreendimento, no aspecto qualitativo, objetivando a atualização e execução dos programas ambientais; consolidação e fechamento de relatórios mensais da execução do PBA; participação de reuniões e vistorias com a SR/DNIT, órgãos licenciadores e envolvidos e demais participantes do processo de licenciamento ambiental do empreendimento e acompanhar a alimentação do Sistema de Gestão Ambiental Informatizado. Esta macro atividade, até esta etapa de execução, engloba o seguinte Programa:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA;

### 6.2 — Supervisão Ambiental:

A Supervisão Ambiental envolve as atividades que visam contemplar o efetivo controle ambiental sistemático das obras e as premissas estabelecidas nos estudos ambientais antecedentes, no intuito de cumprir os preceitos do licenciamento ambiental e objetivando proporcionar condições para que todos os programas ambientais de demandas integrantes sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, Municipal). Esta macroatividade envolve a orientação e fiscalização com indicação de soluções técnicas às construtoras para que a realização das obras se dê em conformidade com os padrões, critérios e diretrizes ambientais e com as licenças ambientais expedidas para o empreendimento. Os subprogramas ambientais a serem supervisionados são aqueles em que as construtoras são responsáveis pela execução total das atividades previstas pelo programa, sendo eles:

- Programa Ambiental da Construção;
- Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e de Efluentes Líquidos;
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- Programa de Prevenção de Acidentes;
- Programa de Obras Paralisadas.

### 6.3. — Execução de Programas Ambientais:

A macro atividade de Execução de Programas é caracterizada pela execução propriamente dita e implantação dos programas ambientais descritos no Plano Básico Ambiental – PBA e no Edital nº 0620/2014. Dessa forma, é de responsabilidade da Gestora Ambiental até esta etapa de execução da obra a execução dos seguintes Programas:

- Programa de Monitoramento de Água;
- Programa de Monitoramento de Atropelamentos da Fauna;
- Programa de Controle da Supressão de Vegetação;
- Programa de Monitoramento e Conservação da Flora;
  - Subprograma de Resgate de Germoplasma;
  - Subprograma de Resgate de Epífitas;
  - Subprograma de Transplante de Espécies Arbóreas;
  - Subprograma de Controle de Espécies Invasoras e Monitoramento de Espécies Bioindicadoras;
- Programa de Monitoramento Arqueológico.

### 6.4 — Elaboração de Projetos Técnicos:

- Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos;
- Projeto de Plantio Compensatório.

## 7 — DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades a partir da execução das metas:

### 7.1— Gerenciamento Ambiental

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerenciamento junto aos órgãos ambientais, com ênfase no atendimento das condicionantes.</li><li>• Obtenção, encaminhamento e acompanhamento das licenças ambientais expedidas para o empreendimento.</li><li>• Obtenção, encaminhamento, acompanhamento, avaliação e revisão</li></ul>
--	---







		realizadas em prof dos cursos hídricos monitorados.
Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução das campanhas mensais de monitoramento dos atropelamentos de fauna;</li> <li>• A avaliação quantitativa da fauna atropelada, por campanha e por estação;</li> <li>• A identificação de hotspots de atropelamentos através do uso do software Sírtema;</li> <li>• A avaliação da efetividade das medidas de mitigação implantadas e indicação de medidas adicionais, quando necessárias.</li> </ul>
Programa de Controle da Supressão da Vegetação		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestão Ambiental: Solicitação Plano de Corte para construtoras; Treinamento dos Trabalhadores; Vistoria e Demarcação das Áreas de Supressão; Afugentamento Prévio da Fauna; Registro/Monitoramento das ocorrências ambientais;</li> <li>• Construtora: Definição do Plano de Ataque; Limpeza Pré-desmatamento; Abate dos indivíduos; Remoção e Destinação dos Produtos da Supressão; Sinalização das áreas;</li> <li>• Monitoramento das pilhas de lenha dispostas ao longo dos lotes e atualização das ocorrências ambientais.</li> </ul>
Programa de Monitoramento e Conservação da Flora	Subprograma de Resgate de Germoplasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organização da equipe de resgate;</li> <li>• Identificação dos exemplares alvo e coleta de sementes;</li> <li>• Estabelecimento de parceria com Instituições de Pesquisa;</li> <li>• Monitoramento das áreas em recuperação.</li> </ul>
Programa de Monitoramento e Conservação da Flora	Subprograma de Resgate de Epífitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coleta de espécimes;</li> <li>• Realocação;</li> <li>• Monitoramento de espécimes transplantados e epífitas realocadas, além de vistorias no viveiro.</li> </ul>
Programa de Monitoramento e Conservação da Flora	Subprograma de Transplante de Espécimes Arbóreos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestão Ambiental: Marcação dos indivíduos alvo de transplante; Indicação e sugestão dos locais de transplante.</li> </ul>
Programa de Monitoramento e Conservação da Flora	Subprograma de Controle de Espécies Invasoras e Monitoramento de Espécies Bioindicadoras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestão Ambiental: Monitoramento dos espécimes exóticos invasores; Monitoramento de Ambientes Bioindicadores;</li> <li>• Construtora: Execução do controle dos espécimes exóticos invasores.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoramento sistemático das obras de engenharia na fase de abertura de solo e subsolos através da presença in loco da equipe técnica;</li> <li>• Inspeção e registro fotográfico das áreas em abertura, antes e depois de abertas, bem como do perfil estratigráfico;</li> <li>• Registro da localização geográfica da área de abrangência, utilizando aparelho de GPS, com coordenadas UTM e DATUM SIRGAS, 2000 e de todas as possíveis ocorrências;</li> <li>• Descrição dos elementos composicionais (materiais encontrados) através de fichas de registro e diário de campo</li> </ul>



<p>Programa de Monitoramento Arqueológico</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registro e coleta dos elementos materiais descontextualizados de baixa relevância arqueológica, com o devido armazenamento e encaminhamento para a Instituição de Apoio;</li> <li>• Registro diário com ficha própria para controle de todos os trabalhos realizados que afetam o subsolo (levantamento de pavimentos, cortes, desvios, implantação de infraestruturas, etc.) anotando-se as ações realizadas em contexto de obra e os registros efetuados, designadamente por fotografias;</li> <li>• Registros específicos e detalhados (ficha de registro e diário de campo), direcionados para as evidências arqueológicas mais significativas que forem detectadas.</li> </ul>
---	--	--

#### 7.4. — Planos e Projetos

<p>Plano de Ação de Emergência</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de Diagnóstico de Meio Ambiente;</li> <li>• Levantamento das características funcionais e de projeto;</li> <li>• Levantamento da infraestrutura viária e de apoio;</li> <li>• Levantamento de rota de produtos perigosos e tráfego de produtos perigosos;</li> <li>• Levantamento de áreas sensíveis;</li> <li>• Execução de Análise dos riscos ambientais;</li> <li>• Elaboração das medidas estruturais de segurança de caráter preventivo;</li> <li>• Elaboração das medidas de segurança de caráter corretivo.</li> </ul>
<p>Projeto de plantio compensatório</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação da área para o plantio proposto;</li> <li>• Identificação da área para o plantio proposto; Caracterização do clima e domínio fitogeográfico;</li> <li>• Realização de memorial fotográfico das áreas propostas para o plantio, com o uso de Drone (câmeras acopladas a multirrotores);</li> <li>• Descrição da época indicada para plantio;</li> <li>• Apresentação detalhada da metodologia para execução do plantio compensatório, bem como os procedimentos para a manutenção e monitoramento do plantio.</li> </ul>

#### 8 — PRODUTOS



Produtos	Andamento
Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento	Em execução
Relatórios Semestrais/Anuais de Acompanhamento	Em execução
Plano de Ação de Emergência	Em execução
Projeto de plantio compensatório	Em execução
Relatório de Encerramento	A realizar

#### 9 — EQUIPE TÉCNICA

##### 9.1 — Responsável Técnico:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Nº ART
Júlio Fortini de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 63127	8974543

9.2 — Representante Legal:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 2225	8974497

9.3 — Equipe de Gerenciamento e Supervisão:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART
Sandra Sonntag	Engenharia Civil	CREA 069.715	Coordenação Geral	18/09/15 - em andamento	8974760
Alex Miraglia da Luz	Engenharia Civil	CREA 150.423	Coordenação Setorial de Gerenciamento	18/09/15 - em andamento	8974732
Alexandre Ercolani de Carvalho	Engenheiro Agrônomo	CREA 072263	Coordenação Setorial de Supervisão	18/09/015 - 07/12/16	8974690
Carina da Luz de Abreu	Biologia	CRBio 75.163-03	Coordenação Setorial de Supervisão	08/12/16 - em andamento	2016/19542
Andrei da Silveira Langoni	Biologia	CRBio 81.378-03	Especialista Ambiental	05/01/18 - em andamento	2017/06921
Heberton Junior dos Santos	Engenharia Ambiental	CREA 175331	Especialista Ambiental	18/09/15 - 09/01/17	10162983
Fabrizio Fernandes Coelho	Geografia	CREA 164.197	Especialista Ambiental	13/08/16 - 11/10/16	10163055
Guilherme Sonntag Hoerlle	Geografia	CREA 202.306	Especialista Ambiental	12/09/16 - 10/03/17	10163126
Jaerton Santini	Engenharia Ambiental	CREA 184.058	Especialista Ambiental - Lote 1	09/02/17 - em andamento	10190816
Renato Backes Macedo	Biologia	CRBio 045.903/03	Especialista Ambiental - Lote 4	31/03/2019 - em andamento	2019/15869
Gabriel Cassali	Sociologia	-	Especialista Ambiental - Componente Indígena	15/02/16 - 14/04/16	-



9.4 — Responsáveis pelos Programas de Execução:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART	Atividade
Cetano Tocchetto Franke	Arqueologia	-	Especialista Ambiental - Arqueologia	09/06/17 - em andamento	-	Programa de Monitoramento Arqueológico
Gabriela Longo Moraes	Arqueologia	-	Especialista Ambiental - Arqueologia	13/08/16 - 08/07/17	-	Programa de Monitoramento Arqueológico
Caroline Trindade de Angelis	Engenharia Civil	CREA 120.142	Especialista Ambiental - Recursos Hídricos	11/11/16 - 10/12/16	8975855	Programa de Monitoramento de Qualidade de Água
Danielle Christine Oliveira Kionka	Biologia	CRBio 053.359-03	Especialista Ambiental - Fauna	11/05/17 - em andamento	2017/06901	Programa de Monitoramento e Controle do Atrópelamento da Fauna
Andrei da Silveira Langoni	Biologia	CRBio 81.378-03	Especialista Ambiental - Flora	05/01/18 - em andamento	2017/06921	Programa de Controle da Supressão de Vegetação e Programa de Monitoramento e Conservação da Flora

9.5 Responsável pelo Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos

Perigosos:

--	--	--	--	--	--

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART
Jaerton Santini	Engenharia Ambiental	CREA 184.058	Especialista Ambiental	12/2015- em andamento	8645077

**9.6 Responsável pelo Projeto de Plano Compensatório:**

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART
Giamarco Dariva	Biologia	CRBio 095145-03	Biólogo	01/2017 - 03/2017	2017/00673

**10 — QUALIDADE DOS SERVIÇOS**

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

*Eng.º Delmar Pellegrini Filho*

*Superintendente Regional/RS*



Documento assinado eletronicamente por Delmar Pellegrini Filho, Superintendente Regional no Estado do Rio Grande do Sul, em 08/10/2019, às 15:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador 4203863 e o código CRC AFD8F86D.

Referência: Processo nº 50610.000443/2019-26

SEI nº 4203863



MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA



Rua Sigarra Campos, 664  
CEP 96.010-000  
Porto Alegre/RS





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1798459**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página: 1

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **SANDRA SONNTAG** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **SANDRA SONNTAG**  
Registro: **RS069715** RNP: 22039133113  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número de ART: <b>8974760</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/02/2017	Baixada em: / /
Forma de Registro:	Participação Técnica: Equipe	
Empresa Contratada: <b>SERRADA EMPRESA</b>		
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: 92930643000152	
Rua: <b>RUA FELICISSIMO DE AZEVEDO</b>	Nº: 324	
Complemento:	Bairro: <b>RIOGRANDOPOLIS</b>	
Cidade: <b>FORTI ALGOS</b>	UF: <b>RS</b> CEP: <b>90940110</b>	
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: <b>R\$ 15.592.191,35</b>	Tipo de Contratante:	
Ação Institucional:		
Observação:		
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR-290/RS</b>		Nº: 0
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>ELDORADO DO SUL</b>	UF: <b>RS</b> CEP: 0	
Data de Início: 18/09/2015 Conclusão efetiva: / /	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: <b>PÚBLICO</b>	Código:	MPOG:
Proprietário: <b>DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANS. - DNIT</b>	CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant: Und:
<b>9 - CONDIÇÃO TÉCNICA</b>	<b>CONDICIONADA GERAL DO CONTRATO</b>	
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:		
CONTRATO Nº 635/2015		
OBJETO: GESTÃO AMBIENTAL ABRANGENDO A SUPERVISÃO E DESEMPENHAMENTO AMBIENTAL, SEM COMO A EXECUÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE MELHORIA DE CAPACIDADE DA RODOVIA BR-290/RS.		
COMÉRCIO ECOPLAN-STE		
PERCENTUAIS DE PARTICIPAÇÃO:		
LÍQUID ECOPLAN 50%		
STE 50%		
VALOR TOTAL DO CONTRATO: R\$ 31.185.562,69		

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2019061254 , está registrado com as CAT's número(s) :

1798457 1798458 1798461 1798462 1798463 1798464 1798465

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 95281 a 95288 o atestado contendo 8 (oito) folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1798459**

8 de Janeiro de 2020 Hora: 17:11:54

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.

### 5.3. Coordenador Meio Biótico – Fabiana Maraschin da Silva

**Relação dos serviços executados pelos profissionais para qualificação da equipe técnica**

Nome do Profissional: Fabiana Maraschin da Silva

Cargo pretendido: Coordenador Meio Biótico

Emissor do Atestado	Tipologia do Estudo	Rodovia ou Ferrovia estudada	Nº da CAT e órgão emissor
SETPU	Gestão Ambiental	Gestão Ambiental da obra de pavimentação, abrangendo supervisão ambiental, da rodovia MT-235, trecho Campo Novo do Parecis - Rio Papagaio, numa extensão de 59,0km	CAT 2014/20170 (Atestado 164-05-L)
DNIT	Gestão Ambiental	Consultoria especializada em Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS - Travessia Urbana de Santa Maria.	CAT 2015/13676 (Atestado 10-11)
DNIT	Gestão Ambiental	Gestão Ambiental, abrangendo a supervisão ambiental, a implementação de programas ambientais e ainda o gerenciamento ambiental das obras, incluindo obras-de-arte especiais nas obras de ampliação da capacidade da BR-101/PE/AL/SE/BA	CAT 2014/03185 (Atestado 10-04-P)
SINFRA	Gestão Ambiental	Estudos ambientais para gestão ambiental das obras de pavimentação, abrangendo a supervisão ambiental, a implantação de programas ambientais e ainda gerenciamento ambiental da rodovia BR-158/MT, trecho Entr. BR-242 (B)/MT322 (A) - Ribeirão Cascalheira/MT (trecho Sul)	CAT 2011/09073 (Atestado 164-06-C)
SETPU/MT	Estudo Ambiental	Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT	CAT 1527.9998.5020.1041 (Atestado 164-08-F)

SETPU/MT	Estudo Ambiental	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental da Rodovia BR-174/MT, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT)	CAT 9498.6088.9539.3305 (Atestado 164-09-A)
SETPU/MT	Estudo Ambiental	Estudos Ambientais Complementares ao Processo de Licenciamento da Pavimentação da Rodovia BR-163/MT	CAT 9439.6656.1736.4502 (Atestado 164-03-A)
DNIT	Estudo Ambiental	Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT — Divisa MT/PA	CAT 6015.5743.1451.6098 (Atestado 150-27-B)
SETRAP	Estudo Ambiental	Elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental - EIA/RIMA e projeto básico ambiental - PBA para a construção e pavimentação da rodovia BR-156/AP, tronco sul, trecho Laranjal do Jari (km 27) - Entr. BR-210 (km 248), extensão de 248 km.	CAT 2012/07554 (Atestado 12-01-C)

**Para a contagem do Tempo de Experiência**

Nome do Profissional: Fabiana Maraschin da Silva

Cargo pretendido: Coordenador do Meio Biótico

Formação: Bióloga

Vinculação com a empresa<sup>1</sup>: Autônoma

Número do Atestado <sup>2</sup>	Órgão emissor do Atestado <sup>3</sup>	Objeto do Estudo <sup>4</sup>	Data de Início do Contrato	Data de Encerramento do Contrato
164-03-A	SETPU/MT	Estudos Ambientais Complementares ao Processo de Licenciamento da Pavimentação da Rodovia BR-163/MT, extensão total de 52 km.	12/05/05	10/08/05
150-10	DNIT	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158-MT, com 268,8 km de extensão.	27/09/05	11/01/09
164-02-C	SETPU/MT	Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT.	30/06/06	26/09/09
164-01-F	SINFRA/MT	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis.	14/05/07	30/06/09
12-01-C	SETRAP/AP	Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das Obras de Pavimentação da BR-156/AP- Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (Km 27) - Entroncamento BR-210 (Km 271).	09/11/07	31/12/12
150-14-A	DNIT	Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-136/AL.	13/11/07	16/07/12 (em andamento)
08-68	CODEVASF	Estudo de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômico e ambiental (incluindo EIA/RIMA) para a Barragem de São Domingos, envolvendo terras dos	15/07/08	26/05/09

		municípios de Urandi e Sebastião Laranjeiras no Estado da Bahia.		
150-22-B	DNIT	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES	22/01/10	18/02/11 (em andamento)
150-27-B	DNIT	Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT - Divisa MT/PA.	20/04/10 22/07/12 01/12/14	13/09/10 23/09/13 26/12/14
150-23	DNIT	Estudo Ambiental - EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede.	04/02/11	09/10/12 (em andamento)
77-18-B	PETROBRAS	Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Estado de Minas Gerais.	25/02/11	10/02/14
164-08-F	SETPU/MT	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, referente a Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães.	08/01/13	08/02/16 (em andamento)
164-09-A 164-09-D	SETPU/MT	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT.	02/05/14	16/02/18 (em andamento)
10-11	DNIT	Consultoria especializada em Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS - Travessia Urbana de Santa Maria	12/08/15	19/09/18 (em andamento)

(1) Acionista, sócio, Empregado CLT, Autônomo, Compromisso Futuro ou Diretor

(2) Por ordem cronológica das datas de início de contrato

(3) Apresentar cópia dos atestados / certidões fornecidas por pessoas jurídicas de direito público

(4) Não será considerada a sobreposição do tempo



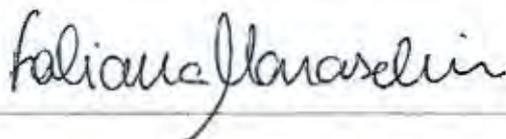
<input type="checkbox"/> Encerrado	Início:	Término:
<input type="checkbox"/> Funcionário de Empresa Estatal	<input type="checkbox"/> Funcionário de Empresa Privada	
<input type="checkbox"/> Sem Vínculo Empregatício		
<input checked="" type="checkbox"/> Outros. Especificar: Autônomo		
<b>5. EXPERIENCIAS PROFISSIONAIS</b>		
Específicas Relacionadas com o Edital		
Empregador 1	ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.	
Início: 02/05/2005	Saída: Em Curso	Tempo: 15 anos
Cargo/Função	Bióloga	
Descrição das atividades gerais desempenhadas:	<p>Estudos Ambientais Complementares ao Processo de Licenciamento da Pavimentação da Rodovia BR-163/MT, extensão total de 52 km, SETPU/MT, 12/05/05 a 10/08/05;</p> <p>Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158 MT, com 268,8 km de extensão, DNIT, 27/09/05 a 11/01/09;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT, SETPU/MT, 30/06/06 a 26/09/09;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis, SINFRAMT, 14/05/07 a 30/06/09;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das Obras de Pavimentação da BR-156/AP- Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (Km 27) - Entroncamento BR-210 (Km 271) SETRAP/AP, 09/11/07 a 31/12/12;</p> <p>Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-136/AL, DNIT, 13/11/07 a 16/07/12 (em andamento);</p> <p>Estudo de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômico e ambiental (incluindo EIA/RIMA) para a Barragem de São Domingos, envolvendo terras dos municípios de Urandi e Sebastião Laranjeiras no Estado da Bahia, CODEVASF, 15/07/08 a 26/05/09;</p> <p>Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES, DNIT, 22/01/10 a 18/02/11 (em andamento);</p> <p>Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT - Divisa MT/PA, DNIT, 20/04/10 a 26/12/14;</p> <p>Estudo Ambiental - EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede, DNIT, 04/02/11 a 09/10/12 (em</p>	

	andamento); Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Estado de Minas Gerais, PETROBRAS, 25/02/11 a 10/02/14; Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, referente a Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães, SETPU/MT, 08/01/13 a 08/02/16 (em andamento); Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT, SETPU/MT, 26/06/14 a 05/01/15 (em andamento).	
Empregador 2	SKILL ENGENHARIA LTDA.	
Início: 07/01/2015	Saída: Em Curso	Tempo: 5 anos
Cargo/Função	Bióloga	
Descrição das atividades gerais desempenhadas:	Consultoria especializada em Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS - Travessia Urbana de Santa Maria, DNIT, 12/08/15 a 19/09/18 (em andamento)	
<b>6. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>		
<p>1. Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal - Rio Papagaio - Rio Verde - Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio - Rio Verde Campo Novo do Parecis, com extensão de 59,00 km. <b>A referida rodovia corta a Terra Indígena Utiariti nos municípios de Campo Novo dos Parecis e Sapezal/MT.</b> Os serviços de consultoria consistem à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem: Descrição e Caracterização do Empreendimento; Análise de Alternativas Locacionais; Análise da Legislação Ambiental; Planos e Programas Correlacionados; Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico; Análise Integrada do Diagnóstico; Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais; Elaboração dos Programas Ambientais; Elaboração do RIMA.</p> <p>2. Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR-158/MT, com 268,8 km de extensão. Os Estudos de Impacto Ambiental - EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreenderam: Descrição e características do Empreendimento; Análise de alternativas Locacionais; Análise de Legislação Ambiental; Planos e Programas Correlacionados; Diagnóstico Ambiental dos Meios Físicos, bióticos e Antrópicos; Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental; Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais; Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais; Elaboração do RIMA; Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA. O Projeto Básico Ambiental PBA, compreendeu: Programa de Regularização e Controle da Faixa de Domínio; Programa Ambiental para construção; Programa de Recuperação de áreas Degradadas; Programa de Prevenção e Atendimento a Emergência para Transportes, Armazenamento e Uso de Produtos Perigosos; Programa de Monitoramento de Corpos Hídricos; Programa de Proteção a Fauna e Flora; Programa De Comunicação Social e Educação Ambiental; Programa de Pesquisa, Prospecção e resgate de</p>		

## CURRICULUM VITAE – Fabiana Maraschin da Silva

Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural; Programa de Apoio as Comunidades Indígenas; Programa de Apoio a Implantação das Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável; Programa de Gestão Ambiental.

Assinatura do Técnico:

A handwritten signature in black ink, reading "Fabiana Maraschin". The signature is written in a cursive style with a large initial 'F' and 'M'.

## DECLARAÇÃO

### Edital de RCE Eletrônico Nº 002/2020

Declaro, sob as penas da lei, que executarei o objeto do edital de RCE nº 002/2020 – EPL, do Projeto Básico, do Cronograma, da Proposta da Empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.** e sem quaisquer incompatibilidades com outros projetos, em especial aqueles executados no âmbito da EPL.

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.



Bióloga Fabiana Maraschin da Silva  
CRBIO 34.026-03

BRASÍLIA / DF

Fone: (61) 3542.8455 - CEP 71620-105  
SHIS - QL 06, Conj. 10, Casa 2, Lago Sul

PORTO ALEGRE / RS

Fone: (51) 3337.0010 - CEP 90540-031  
Rua Carlos Von Koseritz, 1067 - Higienópolis



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**



A Reitora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de **Bacharelado em Ciências Biológicas**, em 19 de julho de 2001, e a colação de grau em 04 de agosto de 2001, confere o título de

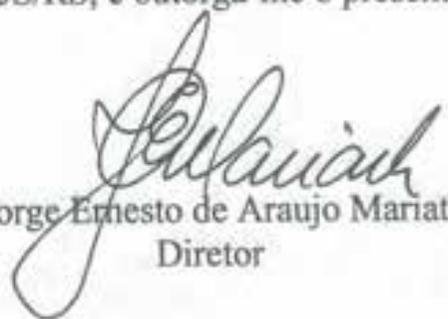
**Bacharel em Ciências Biológicas**

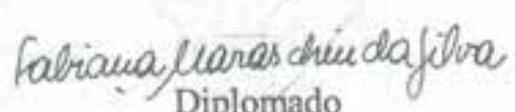
a

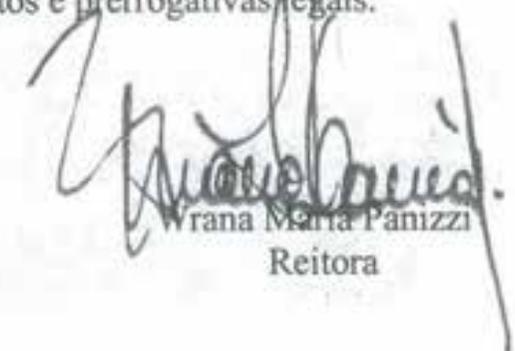
**Fabiana Maraschin da Silva**

nacionalidade brasileira, nascida a 28 de setembro de 1979, em Salvador, Bahia, Cédula de Identidade nº 1048048076-SJS/RS, e outorga-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Porto Alegre, 04 de agosto de 2001.

  
Jorge Ernesto de Araujo Mariath  
Diretor

  
Fabiana Maraschin da Silva  
Diplomado

  
Irana Maria Panizzi  
Reitora

Curso Reconhecido conforme Decreto nº  
17400 de 19/12/1944 DOU 14/02/1945

Ênfase: Molecular, Celular e Funcional

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
REITORIA

DIPLOMA registrado sob o nº 999 e 167 do livro  
F-106 por competência atribuída pelo Art. 48, § 1º, da Lei nº 9.394,  
de 20 de dezembro de 1996.

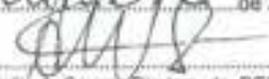
Processo nº 23078.17250/01-07

Nádia B. Gonçalves

Seção de Registro de Diplomas e Certificados

Em 05 de outubro de 20 01

VISTO:

  
Anairé Welles de Souza, Diretora do DECORDI  
por delegação de competência da Pró-Reitoria Adjunta  
de Graduação da UFRGS, conferida pela Portaria  
nº 07 de 07-11-2000.

Nº 008538



**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 3ª REGIÃO (RS, SC) – CRBio-03**

Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS

Tel: (51) 3076.0006 - E-mail administração: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Santa Catarina: Rua Cônego Bernardo, nº 101/902, CEP 88036-570

Bairro Trindade - Florianópolis - SC - Telefone/Fax: (48) 3222.6302

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

O Conselho Regional de Biologia – 3ª Região (RS, SC) certifica que o(a) Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA**, registrado(a) neste CRBio-03 sob nº **034026/03-D**, tem situação regular junto à Tesouraria desta Autarquia Federal, órgão fiscalizador do exercício profissional do Biólogo.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação da sua autenticidade na Internet, no endereço "www.crbio03.gov.br".

Certidão emitida às 14:53:51 do dia 12.07.2021 (horário de Brasília)

Número de Controle: 1450.1392.1392.1705

Certidão emitida gratuitamente - Valido até: 01.08.2021

**ATENÇÃO: QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDARÁ O PRESENTE DOCUMENTO**

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO  
DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

**CONTRATANTE:** SKILL ENGENHARIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Carlos Von Koseritz, 1067 – Higienópolis, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, neste ato representada pelo seu sócio e procurador Engº CARLOS ALVES MEES.

**CONTRATADA:** FABIANA MARASCHIN DA SILVA, brasileira, bióloga, residente e domiciliada na Rua Dr. Oscar Bittencourt, nº 12, Bairro Menino Deus, na cidade de Porto Alegre, RS, inscrita no CPF nº 916.162.470-53, carteira de identidade expedida pelo CRBio nº 34026-03, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**.

**OBJETO:** A prestação, pela **CONTRATADA**, de serviços técnicos especializados de consultoria na área de Biologia.

Pelo presente instrumento particular de Contrato para Prestação de Serviços, as partes acima qualificadas tem justo e contratado entre si o que a seguir se descreve, para realização do objeto – acima – na melhor forma de direito a fim de que se produzam os devidos efeitos legais.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços serão prestados, pela **CONTRATADA**, no escritório técnico sito à Rua Carlos Von Koseritz, 1067, nesta Capital, de 2ª às 6ª feiras, mas também onde mais se fizer necessário.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO DE DURAÇÃO**

A duração do presente contrato terá prazo indeterminado.

Parágrafo único – Será possível mediante a manifestação prévia, com antecedência de 30 (trinta) dias, por qualquer das partes, a rescisão do presente contrato, independentemente de notificações, intimações judiciais ou extra judiciais, bem como de indenização de qualquer natureza.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DA RESCISÃO**

Parágrafo único – No ato da rescisão, a **CONTRATANTE** pagará a **CONTRATADA** pelos serviços até então prestados, e a **CONTRATADA** lhe entregará toda a documentação relativa aos trabalhos até então executados.

#### CLÁUSULA QUARTA - DA REMUNERAÇÃO

A CONTRATANTE pagará a CONTRATADA, pelos serviços prestados, o valor/hora correspondente a 1/15 (um sobre quinze) do valor do salário mínimo vigente.

#### CLÁUSULA QUINTA – DAS DESPESAS DO CONTRATO

A CONTRATANTE pagará a CONTRATADA, contra apresentação de recibos ou notas fiscais, as importâncias por ele desenvolvidas em viagens e diárias a serviço, assim como outros, desde que previamente autorizados pelo Diretor da empresa do escritório citado na cláusula primeira.

#### CLÁUSULA SEXTA

Serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA as questões tributárias e fiscais concernentes ao serviço prestado, exceto a taxa de 20% relativas a INSS.

Assim sendo, por terem como justo e contratado, assinam o presente em duas vias de igual teor e forma que se produzem os efeitos legais.

Porto Alegre, 07 de janeiro de 2015.



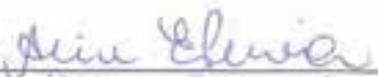
CONTRATANTE : SKILL ENGENHARIA, LTDA  
CARLOS ALVES MEES



CONTRATADO: FÁBIANA MARASCHIN DA SILVA

#### TESTEMUNHAS:

1.   
848.999.480-34

2.   
013 992-510-65



Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transportes e Pavimentação Urbana

## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o N° 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo n° 924 em Porto Alegre/RS, tendo como responsável técnico o Eng° Percival Ignácio de Souza ART n° 486.919, executou os serviços referentes à **Gestão Ambiental de Obra de Pavimentação, Abrangendo a Supervisão Ambiental, a Implementação de Programas Ambientais e o Gerenciamento Ambiental da Rodovia MT-235, Trecho Campo Novo do Parecis - Rio Papagaio, extensão: 59,0 km**, incluindo segmento que intercepta a Terra Indígena Utiariti da Etnia Paresi de acordo com os seguintes dados contratuais:

### I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	005/2009
N° do Contrato:	355/2009/00/00 - ASJU, de 24 de agosto de 2009
Ordem de Início:	SUOT/O.I.S/N° 147/09, de 26 de agosto de 2009
Prazo:	360 dias
Valor:	R\$ 4.853.219,95
Processo de	337.754/2009
Unidade Fiscalizadora:	Secretaria de Estado de Transportes e Pavimentação Urbana - SETPU - CNPJ: 03.507.415/0022-79
Extensão do	59,00 km.

### II. ESCOPO DO CONTRATO

O escopo dos serviços envolveu a execução, controle e monitoramento ambiental conforme atividades específicas a seguir:

#### A. Supervisão Ambiental:

- Programa Ambiental para a Construção - PAC;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD.

#### B. Execução de Programas Ambientais:

- Programa de Apoio às Comunidades Indígenas;
- Programa de Prospecção, Monitoramento e Resgate Arqueológico;
- Programa de Controle da Supressão da Vegetação;
- Programa de Paisagismo e Plantio Compensatório;
- Programa de Proteção à Fauna;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição do Ar;
- Programa de Monitoramento de Ruídos;
- Programa de Monitoramento de Qualidade da Água;



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2044/2010 .....

onde consta como responsável técnico

Fabiana Marochin de Silva

CRBio 071026-030 .....

Data: 04/03/2015

Assinatura: Jurmonda Jacippe

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90530-080



Governo do Estado de Mato Grosso

Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência;
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental;
- Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio.

### **C. Assessoria e Gerenciamento de Programas de infraestrutura:**

- Avaliação e gerenciamento dos Programas de Infraestrutura referente ao PBA executado durante as obras na MT-235 e elaboração de relatórios periódicos para os órgãos ambientais;
- Revisão do Plano de Trabalho;
- Acompanhamento da elaboração de Diagnóstico Arqueológico, Monitoramento e Salvamento para liberação da faixa de domínio da rodovia (execução do programa de resgate arqueológico para obtenção de autorização do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) para execução das obras);
- Desenvolvimento, implantação e gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais;
- Assessoria às empresas construtoras na obtenção de autorizações e licenças para canteiros de obra, canteiros provisórios, bota-foras, jazidas (áreas de empréstimos, pedreiras, areais), britadores, usinas (asfalto, concreto e solos), posto de abastecimento;
- Assessoria técnico/ambiental à SINFRRA, através do apoio e gerenciamento de convênios, proposição de termos de contratos e convênios a serem celebrados com empresas especializadas, instituições de pesquisa ou outras entidades para implementação e desenvolvimento das atividades previstas nos programas ambientais do PBA, bem como assessoria junto aos Órgãos Ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Assessoria técnica e estratégica nas demandas relacionadas com os aspectos ambientais do empreendimento, no tocante a emissão de pareceres, efetivação de contatos institucionais, formulação de relatórios de situação, material de divulgação, dentre outros;
- Gerenciamento do Projeto de Infraestrutura referente à implantação do Memorial dos Parecis, localizado na Cidade Campo Novo do Parecis, implantado pela Prefeitura Campo Novos do Parecis.

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2034/2019  
onde consta como responsável técnico  
Tatiana Maraschin da Silva  
CRBio 024026-030

Data: 04/03/2015  
Assinatura: Tatiana Maraschin da Silva

CRBio-03  
R. Col. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



### III. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- Percival de Souza Ignácio, Engenheiro Civil, CREA RS 002225;
- Júlio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA RS 063127;
- Leonardo Suarez Saldanha, Engenheiro Civil, CREA RS 051948.

### IV. EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda., neste período, contou com os seguintes profissionais e respectivas funções:

Função	Profissional	Formação	Nº Conselho	Nº da ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	RS 2225	486919
Coordenação Institucional	Camila Gava Galbiatti Fernandes	Bióloga	CRBio 3514201-D	2015/000322
Coordenação Técnica	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	RS 42657	490985
Coordenação Técnica	Leonardo Suarez Saldanha	Eng. Civil	RS 051948	2124840
Coordenação Técnica	Fabiana da Silva Maraschin	Bióloga	CRBio 34026-03	2014/20170
Coordenação Técnica	Alexandre Ercolani Carvalho	Eng. Agrônomo	RS 72263	2125321
Coordenação Técnica	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	RS 154409	2125296
Equipe Técnica	Júlio Fortini de Souza	Eng. Civil	RS 63127	504849
Equipe Técnica	Cláudia Martins Pozzobon	Eng. Civil/Rel. Públicas	RS 59601	525542
Equipe Técnica	Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	RS 108040	526480
Equipe Técnica	Priscila Dias Fernandes	Eng. Florestal	MT 16316	610984
Equipe Técnica	Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR 19049	491339
Equipe Técnica	Sandra Sonntag	Eng. Civil	RS 69715	491176
Equipe de Apoio	Cintia Leticia Sallet	Eng. Civil	RS 130912	525515
Equipe de Apoio	Cláudio Netto Lummerz	Geólogo	RS 93630	525679
Equipe de Apoio	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	RS 146202	525730

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

2041/20130  
onde consta como responsável técnico  
Fabiana M. Brachin da Silva  
CRBio 034026-03D

Data: 04/03/2015

Assinatura: Fabiana M. Brachin da Silva

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA

Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 28 de janeiro de 2015.



**Engº Hilton Justi de Carvalho**  
Fiscal Port. N.º703/2009/ SETPU

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2014/2019

onde consta como responsável técnico

Fabiana Menezes de Silva

CRBio 021026-03/D

Data: 04/03/2019

Assinatura:

Carmona de Felippe

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 562  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03**

Sede: Rua Coronel Corté Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del. de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-8302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:

<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 8873.1384.2639.4208

Emitida às 17:26:45 do dia 04.03.2015 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

**ART Nº 2014/20170;**

**ART Nº 2014/20170 - COORDENAÇÃO DE EQUIPE - GESTÃO AMBIENTAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA RODOVIA MT 235, TRECHO CAMPO NOVO DO PARECIS RIO PAPAGAIO, EXTENSÃO: 59,0 KM, INCLUINDO SEGMENTO QUE INTERCEPTA A TERRA INDÍGENA UTIARITI DA ETNIA PARESI – COORDENAÇÃO DE EQUIPES DA GESTÃO AMBIENTAL DO EMPREENDIMENTO, ORIENTAÇÃO PARA AS ATIVIDADES A SEREM EXECUTADAS NO ÂMBITO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS DO PBA, REVISÃO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS., ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924, CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : AGO/2009, Término : 11.12.2014;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente



Superintendência Regional do Rio Grande do Sul  
Rua Siqueira Campos, 664 | CEP 90.010-000  
Telefone: (51) 3406-9500

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 50610.500388/2017-91

Interessado: SKILL ENGENHARIA LTDA

Declaramos, para os devidos fins, a requerimento da empresa SKILL ENGENHARIA LTDA, com sede na R. Carlos Von Koseritz, 1067 - Higienópolis, Porto Alegre - RS, inscrita no CNPJ nº 02.991.032/0001-21, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039, conforme informações constantes no presente processo 50610.500388/2017-91; que a mesma tem com o DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES contrato para - Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria, o qual apresenta as seguintes características:

1. CONTRATANTE: DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

2. CONTRATADA: SKILL ENGENHARIA LTDA

3. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

EDITAL:	0773/2014-10
ORDEM DE SERVIÇO:	12/08/2015
NÚMERO DO CONTRATO:	0547/2015, assinado em 07/08/2015
VALOR INICIAL DO CONTRATO:	R\$ 13.201.107,66 (três milhões, duzentos e um mil cento e sete reais e sessenta e seis centavos)
VALOR DO CONTRATO ATUAL (ADITIVOS E REAJUSTAMENTO)	R\$ 16.534.606,46 (dezesseis milhões, quinhentos e trinta e quatro mil seiscentos e seis reais e quarenta e seis centavos)
DATA BASE:	JUNHO/2014
VIGÊNCIA:	12/08/2015 - 24/10/2018
PERCENTUAL CONTRATUAL REALIZADO:	80,48% (oitenta inteiros e quarenta e oito centésimos por cento)
PROCESSO DE ORIGEM:	50600.067269/2014-99

4. OBJETO DE LICITAÇÃO: Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria

5. LOCAL DOS SERVIÇOS:

registro de  
Nº 87073  
Atestado Técnico

LOTE	RODOVIA	TRECHO	SUBTRECHO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO
1	BR-158	Entr. BR-386(A) (Div. SC/RS) - Front. Brasil/Uruguai (Term. Aduaneiro)	Entr. RS-509 (p/ Santa Maria) - Entr. BR-287/RS (B)	324,0	329,1	5,1 km
2	BR-158	Entr. BR-386(A) (Div. SC/RS) - Front. Brasil/Uruguai (Term. Aduaneiro)	Entr. RS-509 (p/ Santa Maria) - Entr. BR-287/RS (B)	329,1	331,9	2,8 km
	BR-287	Entr. BR-470(A) (p/ Montenegro) - Entr. BR-285/RS (São Borja)	Entr. BR-158 (B) (Azevedo Sodré) - Entr. RS-524 (São Pedro do Sul)	247,7	254,3	6,5 km

6. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13676

onde consta como responsável técnico

LARIANA MICHELINI  
CRBio 34076-03

Data: 01/10/2018

Assinatura:



Rafael Gotuzzo  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

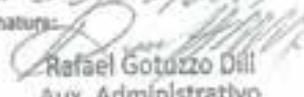
2015/13423

onde consta como responsável técnico

RODRIGO SCHERER  
CRBio 28569-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:



Rafael Gotuzzo Dili  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As atividades a serem executadas pela Gestora Ambiental contemplam a Supervisão e o Gerenciamento Ambiental, bem como a Execução dos Programas Ambientais referentes às obras duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria.

Assim sendo, a SKILL Engenharia Ltda. está executando três macroatividades, conforme apresentado a seguir: Gerenciamento, Supervisão e Execução.

### 6.1 Gerenciamento Ambiental

No Gerenciamento Ambiental serão realizadas atividades que envolvem a avaliação e revisão, com ênfase ambiental, de toda a documentação técnica do empreendimento, no aspecto qualitativo, objetivando a atualização e execução dos programas ambientais; consolidação e fechamento de relatórios mensais da execução do PBA; participação de reuniões e vistorias com a SR/DNIT, órgãos licenciadores e envolvidos e demais participantes do processo de licenciamento ambiental do empreendimento e acompanhar a alimentação do Sistema de Gestão Ambiental Informatizado. Esta macroatividade engloba os seguintes Programas:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA;
- Desenvolvimento e implantação e operacionalizações de Sistema de Informatizado de Gestão/Gerenciamento Ambiental Georreferenciado com acesso via “Web”;
- Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra.

### 6.2 Supervisão Ambiental

A Supervisão Ambiental envolve as atividades que visam contemplar o efetivo controle ambiental sistemático das obras e as premissas estabelecidas nos 14 estudos ambientais antecedentes no intuito de cumprir os preceitos do licenciamento ambiental e objetivando proporcionar condições para que todos os programas ambientais de demandas integrantes sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, +Municipal). Esta macroatividade envolve a orientação e fiscalização com indicação de soluções técnicas às construtoras para que a realização das obras se dê em conformidade com os padrões, critérios e diretrizes ambientais e com as licenças ambientais expedidas para o empreendimento. Os programas ambientais a serem supervisionados são aqueles em que as construtoras são responsáveis pela execução total das atividades previstas pelo programa, sendo eles:

- Programa Ambiental da Construção – PAC;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- Programa de Recuperação de Passivos Ambientais e Áreas Degradadas;
- Programa de Restauração das APPs na Faixa de Domínio;
- Programa de Proteção, Conservação e Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis.

### 6.3 Execução de Programas Ambientais

A macroatividade de execução é caracterizada pela execução propriamente dita e implantação dos programas ambientais descritos no Plano Básico Ambiental – PBA e no Edital nº 0773/2014-10, estando em estrita concordância com estes estudos ou com os Planos de Trabalho, elaboradas pela Gestora Ambiental e aprovados SR/DNIT-RS. Dessa forma, é de responsabilidade da Gestora Ambiental a execução dos seguintes Programas:

- Programa de Monitoramento de Ruídos;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica;
- Programa de Monitoramento da Água;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores;
- Programa de Monitoramento e Controle de Atropelamento de Fauna;
- Programa de controle da Supressão de Vegetação;
- Programa de Proteção à Flora;
  - Subprograma de Transplante Florestal
  - Subprograma de Resgate de Germoplasma e Epífitas
- Programa de Comunicação Social;
- Programa de Educação Ambiental;
  - Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais
  - Subprograma de Educação Ambiental para os Trabalhadores envolvidos no Empreendimento
- Programa de Monitoramento Fossilífero.

Registro de  
Nº 87074  
Atestado Técnico

### 6.4 Elaboração de Projetos Técnicos

- Projeto de sinalização de áreas ambientalmente sensíveis;
- Plano de ação de emergência direcionado ao Transporte de produtos perigosos;
- Projeto de plantio compensatório.

## 7. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

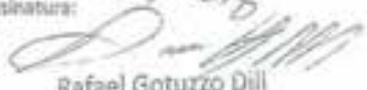
2015/13676

onde consta como responsável técnico

RAFAEL GOTTUZZO DILL  
CRP-03 24026-03

Data: 01/10/2018

Assinatura:



Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

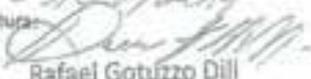
2015/13923

onde consta como responsável técnico

ANDRÉ SCHIBLER  
CRP-03 20563-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:



Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades a partir da execução das metas:

### 7.1 Gerenciamento Ambiental

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerenciamento e supervisão da execução das ações e medidas previstas nos programas ambientais, com a adoção de um Sistema de Gestão Ambiental;</li> <li>• Acompanhamento da execução dos programas, com verificação dos indicadores e revisão/elaboração de relatórios;</li> <li>• Realização de vistorias técnicas de controle das atividades da obra, elaboração dos Registros Ambientais e encaminhamento aos responsáveis, conforme Fluxo de Supervisão Ambiental;</li> <li>• Supervisão de todas as atividades construtivas e encaminhamento de medidas para solução de possíveis não conformidades ou de situação não contempladas nos programas ambientais e componente ambiental;</li> <li>• Encaminhamento de licenciamento ambiental do empreendimento, bem como o cumprimento das condicionantes das licenças;</li> <li>• Assessoria e acompanhamento ao DNIT junto à FEPAM e outras instituições ou órgãos de fiscalização;</li> <li>• Participação de reuniões técnicas tratando de temas referentes as obras e a adequação ambiental das mesmas;</li> <li>• Elaboração e/ou revisão de relatórios periódicos de Gestão e Supervisão Ambiental.</li> <li>• Desenvolvimento de ferramenta de avaliação de desempenho ambiental (indicadores).</li> </ul>
Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de pré-diagnóstico em gabinete com o objetivo de identificar indicadores e parâmetros dos componentes sociais, econômicos e habitacionais da população, capazes de tipificar o perfil do universo a ser impactado; vistorias de campo com o objetivo de identificar e reconhecer as áreas afetadas pelo empreendimento;</li> <li>• Verificação em Gabinete dos Processos de Desapropriação/Estimativas/2012 e juntada de documentos dos processos de desapropriações junto ao DAER/RS dos "Processos para Desapropriação conforme Decreto de Utilidade Pública nº 29503 de 30/01/1980;</li> <li>• Elaboração de caderno de mapa (imagens aéreas feitas por um VANT) e análise preliminar dessas imagens identificando os imóveis que se encontram dentro da faixa de domínio definido pelo projeto executivo;</li> <li>• Aplicação da Pesquisa Básica de Vulnerabilidade Socioeconômica junto a população linceira: Visitas individuais às famílias, realizando cadastro socioeconômico;</li> <li>• Verificação/checagem/revisão continua dos formulários de pesquisa aplicados;</li> <li>• Execução de levantamento e contato (visitas institucionais) com as Instituições Públicas locais que possam vir a ser parceiras do Programa (como exemplo a Secretaria de Município de Habitação e a Secretaria de Município de Desenvolvimento Social);</li> <li>• Participação e promoção de Reuniões e Contatos com Entidades/Instituições envolvidas no Programa;</li> <li>• Realização de Pesquisa bibliográfica e jurídica das diretrizes da política de reassentamento involuntário;</li> <li>• Elaboração de caderno de campo (mapa) com identificação do universo dos imóveis cadastrados na Pesquisa de Vulnerabilidade Socioeconômica, identificados de acordo com os resultados dos Laudos Socioeconômicos;</li> <li>• Criação e estruturação de Plataforma (Banco de Dados – Access) para tabulações de Pesquisa de Vulnerabilidade, consolidando os seus resultados.</li> <li>• Elaboração dos Laudos/Diagnósticos Individuais de Vulnerabilidade: Análise Individual por Núcleo Familiar;</li> <li>• Confecção final dos processos, contendo Laudo Individual (modelo próprio), Registro Fotográfico, Pesquisa Básica de Vulnerabilidade e Selagem;</li> <li>• Elaboração dos Estudos para Reassentamento para composição do Diagnóstico para Reassentamento, conforme Nota Técnica Nº 011/2013/DES/DPP. Pesquisa de mercado (imobiliárias) com vista a identificar valores mercadológicos médios praticados em Santa Maria para elaboração dos estudos visando a modalidade: Programa de Compra assistida.</li> <li>• Acompanhamento do atendimento a Ouvidorias vinculadas ao Programa: atendimentos individuais as famílias com objetivo de dirimir dúvidas e encaminhar situações especiais a Rede de Proteção Social;</li> <li>• Encaminhamento de famílias em situação de vulnerabilidade a redes de proteção social do município de Santa Maria;</li> <li>• Execução do monitoramento do Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra por meio do levantamento das situações atuais dos cadastrados. Tendo como forma de ação: a Ouvidoria, visitas domiciliares e vistorias de campo. E a elaboração de Ofícios como instrumento para a atualização do DNIT.</li> <li>• Estruturação de Plataforma (Banco de Dados – Excel - Access) para tabulações de Pesquisa de Vulnerabilidade;</li> <li>• Divulgação dos canais de comunicação para a população atingida.</li> </ul>

### 7.2 Supervisão Ambiental

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
Programa Ambiental da	

Registro de  
Nº 87075  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13672

onde consta como responsável técnico

FABIANA MORTALELLI  
DO S/ST (CAND 311026-03)

Data: 01/10/2015

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13925

onde consta como responsável técnico

GABRIANO GUERREIRO  
CAND 28569-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

<p><b>Construção</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisão de atividades executadas pelas construtoras para verificação se as partes contratadas estejam atendendo aos requisitos do PAC;</li> <li>• Atualização, após a supervisão de campo, de registros abertos no SGAI da Gestão Ambiental;</li> <li>• Reunião com os consórcios construtores, supervisão de obras e DNIT para discussão de propostas e prazos a serem adotadas para o atendimento dos registros ambientais abertos no SGAI;</li> <li>• Emissão de relatórios mensais, com todas as informações sobre o andamento do componente ambiental das obras, problemas encontrados, soluções, cronogramas, etc.;</li> <li>• Checagem dos procedimentos adotados durante a execução da obra no sentido de que as atividades ocorram somente dentro dos limites autorizados pelo órgão ambiental;</li> <li>• Verificação da adoção de medidas preventivas por parte das construtoras, especialmente em período de chuvas intensas.</li> <li>• Acompanhamento da reabilitação de caminhos de serviços, restauração de caixas de empréstimo, construção de aterros, bota-foras, etc;</li> <li>• Avaliação da conformidade na execução dos serviços que interferem com os corpos hídricos;</li> <li>• Verificação do atendimento às exigências dos órgãos ambientais;</li> <li>• Realização de reuniões periódicas para discussão de temas ambientais, com a participação dos responsáveis das construtoras.</li> <li>• Orientação das construtoras sobre a renovação das licenças para as áreas de apoio, jazidas e locais de destinação de resíduos.</li> <li>• Solicitação das licenças das áreas de apoio, jazidas e locais de destinação de resíduos, para as construtoras.</li> <li>• Acompanhamento do atendimento às diretrizes da legislação referente a Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho NR-4 (SESMT), NR-5 (CIPA), NR-7 (PCMSO), NR-9 (PPRA) e NR-18 (PCMAT).</li> <li>• Solicitação da relação de trabalhadores e cidade de origem.</li> <li>• Verificação da existência de sinalização provisória adequada no trecho em obras.</li> <li>• Desenvolvimento de ferramenta de avaliação de desempenho ambiental (indicadores).</li> </ul>
<p><b>Programa de Gerenciamento de Resíduos sólidos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitação da apresentação do Projeto de Gerenciamento de Resíduos Sólidos às construtoras;</li> <li>• Acompanhamento de ações de gerenciamento (geração, armazenamento, coleta, transporte, tratamento e/ou destinação final) adequado dos resíduos sólidos gerados nas áreas de apoio e frentes de obras;</li> <li>• Identificação das classes e volumes estimados de geração de resíduos em cada setor das instalações de apoio as obras, conforme a Resolução do CONAMA 307/02 ou NBR 10.004/2004;</li> <li>• Supervisão da conformidade das atividades de gerenciamento dos resíduos sólidos nas diferentes etapas da obra, de modo a garantir que estes sejam gerenciados sem prejudicar os cursos hídricos, a biota, a qualidade de vida da população, a saúde dos funcionários das obras e as atividades da rodovia;</li> <li>• Orientação técnica às construtoras quanto a correção de problemas relacionados a resíduos e efluentes;</li> <li>• Acompanhamento da atualização de documentos regulatórios das atividades de resíduos e efluentes das construtoras e verificação do cumprimento das suas condicionantes;</li> <li>• Verificação da situação dos bota-foras utilizados para descarte de resíduos pelo Consórcio Continental-Sogel e Consórcio Travessia – Sultepa/Pavso/Étel.</li> </ul>
<p><b>Programa de Recuperação de passivos ambientais e áreas degradadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de vistorias de monitoramento, acompanhamento e cadastramento dos locais identificados como passivos ambientais observando-se a ocorrência de recuperação ou intensificação (espontânea ou por intervenção humana) das ocorrências cadastradas;</li> <li>• Execução de monitoramento das áreas degradadas pelas obras, informando e orientando, quando necessário, quanto ao bom andamento do processo de recuperação das mesmas;</li> <li>• Avaliação das soluções-tipo propostas para recuperação dos passivos ambientais;</li> <li>• Inspeção ao longo do trecho em obras para consolidação de informações dos passivos ambientais descritos do RBAA e PBA.</li> </ul>
<p><b>Programa de Restauração das APPs na Faixa de Domínio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento, apoio, auxílio e orientações quanto das estratégias e diretrizes previstas para restauração das APPs;</li> <li>• Supervisão "in loco" das atividades relacionadas para a restauração das APPs;</li> <li>• Execução de monitoramento e supervisão das atividades de obras próximas as APPs;</li> <li>• Supervisão da instalação dos dois dispositivos de segurança para proteção das APPs na fase de operação;</li> <li>• Execução de levantamento e cadastramento de novas áreas ambientalmente sensíveis.</li> </ul>
<p><b>Programa de Proteção, Conservação e Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de reunião com as construtoras para identificar as AAS, conversando com os trabalhadores envolvidos nas obras nestes pontos sensíveis salientando sempre, a importância dos cuidados que devem ser tomados quando da realização de obras nestes locais;</li> <li>• Realização de levantamento e cadastramento de novas áreas ambientalmente sensíveis;</li> <li>• Realização de vistorias nas frentes de obras junto ou próximas as áreas ambientalmente sensíveis;</li> <li>• Divulgação junto a população a importância da proteção e conservação das AAS;</li> <li>• Executar o acompanhar a implantação das placas de sinalização referentes à proteção das AAS.</li> </ul>

registro de  
Nº 87076  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13636

onde consta como responsável técnico

FRANCISCA MORAES LIMA  
DA SILVA CREA 24026-02

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dili  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13923

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SILVA  
CREA 28569-03

Data: 03/09/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dili  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

## 7.3 Execução de Programas Ambientais

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS	
Programa de Monitoramento de Ruídos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de vistorias para reconhecimento e levantamento inicial de dados no trecho a ser duplicado;</li> <li>• Identificação de pontos sensíveis em relação às emissões de ruídos (comunidades lindeiras);</li> <li>• Identificação de áreas de apoio não comerciais utilizadas nas obras e frentes de serviço a realizar-se monitoramento;</li> <li>• Seleção de comunidades lindeiras com potenciais de aplicação de questionários;</li> <li>• Realização de vistoria periódica das áreas utilizadas nas obras pelas construtoras para acompanhamento da execução das medidas de controle;</li> <li>• Execução de monitoramento trimestralmente de ruídos nas comunidades lindeiras, áreas de apoio e frentes de obras onde identificou-se necessidade de medição dos níveis de ruído;</li> <li>• Realização de consulta trimestral dos aglomerados populacionais selecionados;</li> <li>• Realização de cadastramento dos dados levantados a campo em cada campanha de monitoramento, no Sistema de Gestão Ambiental Informatizado - SGAI, mantendo um banco de dados atualizado;</li> <li>• Realização de análise de dados obtidos, confrontá-los com a Legislação de referência e verificação da necessidade de se fazer proposições junto à construtora;</li> <li>• Elaboração dos relatórios de andamento das atividades e resultados alcançados pelo programa;</li> <li>• Aplicação trimestral de questionários para a população lindeira, quanto a situação dos ruídos na região.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução de monitoramento de poeira;</li> <li>• Execução de Monitoramento do teor de fuligem de motores a diesel;</li> <li>• Planejamento dos pontos de entrevistas a serem aplicadas junto à população lindeira;</li> <li>• Aplicação de entrevistas com a população lindeira;</li> <li>• Realização de vistoria das medidas de controle aplicadas pelas construtoras;</li> <li>• Solicitação da documentação de controle e manutenção dos maquinários e equipamentos.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento da Água	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de campanhas de monitoramento de água;</li> <li>• Interpretação dos resultados;</li> <li>• Elaboração de relatório conclusivo;</li> <li>• Avaliação dos resultados históricos dos parâmetros monitorados.</li> <li>• Supervisão das ações da construtora e orientá-la quanto à correção ou mitigação das inconformidades identificadas.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização do planejamento das Campanhas de Monitoramento;</li> <li>• Realização das Campanhas de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores (aves, peixes, anfíbios répteis e mamíferos);</li> <li>• Execução de análise e Discussão de Dados Obtidos nas Campanhas.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução das campanhas mensais de monitoramento dos atropelamentos de fauna;</li> <li>• Identificação dos pontos críticos de atropelamento, através do software Sírriema;</li> <li>• Indicação da adoção da execução das orientações e medidas de proteção à fauna.</li> </ul>	
Programa de controle da Supressão de Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitação das fichas de controle de supressão da vegetação aos consórcios construtores;</li> <li>• Supervisão e Controle da Supressão;</li> <li>• Execução de treinamento dos Trabalhadores;</li> <li>• Realização de Afagentamento e resgate de Fauna;</li> <li>• Execução de Acompanhamento da remoção e Destinação dos Produtos da Supressão;</li> <li>• Apoio na elaboração de Termos de Doação e Termos de Recebimento do material lenhoso.</li> </ul> <div style="text-align: right;">  </div>	
Programa de Proteção à Flora	Subprograma de Transplante Florestal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcação dos Indivíduos alvo de transplante;</li> <li>• Acompanhamento das atividades de transplante;</li> <li>• Monitoramento dos indivíduos transplantados.</li> </ul>
	Subprograma de Resgate de Germosplasma e Epífitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução de vistoria prévia na área de intervenção.</li> <li>• Realização de Resgate de Epífitas;</li> <li>• Monitoramento de Epífitas realocadas;</li> <li>• Execução de Resgate de Sementes;</li> </ul>

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2013/13136

onde consta como responsável técnico

FRANCINA MADRIGAL

DA SILVA CPF nº 34066-03

Data: 01/10/2013

Assinatura:



Rafael Gotuzzo O.  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2013/13925

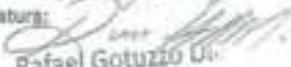
onde consta como responsável técnico

ADRIANO SUEBEL

CPF nº 28364-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:



Rafael Gotuzzo O.  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinação de sementes oriundas do Resgate de Germoplasma.</li> </ul>
<b>Programa de Comunicação Social</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicações comunitárias visando acompanhar as demandas da população da Área Diretamente Afetada (ADA);</li> <li>• Comunicações Institucionais objetivando a interação com representantes públicos e a divulgação dos canais de comunicação da Gestão Ambiental;</li> <li>• Participação das atividades dos Programas da Junta Ambiental;</li> <li>• Criação do portal <a href="http://www.br158-287rs.com.br">www.br158-287rs.com.br</a> e alimentação contínua do site;</li> <li>• <i>Clipping</i> (sistema Klipbox) das notícias do empreendimento veiculadas nos meios de comunicação;</li> <li>• Elaboração e atualização do <i>mailing list</i> de contatos, disponibilizados para a ASCOM/DNIT;</li> <li>• Elaboração de <i>releases</i> para a imprensa;</li> </ul> <p>Operacionalização do serviço de Ouvidoria: telefone, site, Instagram, urnas e procedimentos da Ouvidoria através do Sistema de Gerenciamento Ambiental Informatizado – SGAI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidação da etapa do sistema de rodízio das urnas de Ouvidoria, com a definição e distribuição dos equipamentos em pontos dos Lotes 1 e 2;</li> <li>• Elaboração/revisão e distribuição de material gráfico: <i>banners, folders</i>, volantes e cartazes;</li> <li>• Execução de vistorias de campo para identificação das situações apontadas pela equipe de supervisão e das demandas recebidas através dos canais de comunicação (Ouvidoria);</li> <li>• Encaminhamento mensal de materiais de campanha de divulgação para aprovação da Assessoria de Comunicação do DNIT (ASCOM);</li> <li>• Impressão dos materiais para campanha de divulgação.</li> </ul>	
<b>Programa de Educação Ambiental</b>	<b>Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamento das escolas públicas de ensino infantil, fundamental e médio dos bairros e vilas da Área de Influência;</li> <li>• Execução de encontro com as Escolas Municipais - Oficina de planejamento das ações do PEA 2016;</li> <li>• <i>Blitz</i> com distribuição de lixo-car na rodovia;</li> <li>• Realização de reuniões com as escolas municipais, apresentando o Plano de Trabalho e definindo o cronograma de atuação;</li> <li>• Realização de reunião com o Corpo de Bombeiros para apresentação do empreendimento e as ações da Gestão Ambiental;</li> <li>• Realização de visita a ASMAR para apresentação do PEA e proposta de atividades em conjunto;</li> <li>• Execução de palestra direcionada a comunidade lindeira (Escoteiros e Bombeiros por serem multiplicadores) apresentando o empreendimento e as ações da Gestão Ambiental;</li> <li>• Execução de ações de conscientização da comunidade lindeira à rodovia sobre as Áreas Ambientalmente Sensíveis e Esgoto x Saúde com distribuição de folder informativo;</li> <li>• Realização de atividades de Cartografia Social na EMEF Padre Nobrega, EMEF São Carlos, EMEF João Hundertmark e EMEF Sergio Lopes;</li> <li>• Realização de mini-curso de licenciamento ambiental dirigido ao corpo docente de EMEF São Carlos, EMEF Duque de Caxias e EMEF Sergio Lopes;</li> <li>• Realização de atividades referentes a prevenção da contaminação pelo vírus H1N1 e Maio Amarelo junto as Escolas;</li> <li>• Implantação de hortas nas escolas, em conjunto com os alunos;</li> <li>• Realização da Visita Guiada ao Jardim Botânico de Santa Maria e participação das atividades organizadas pelas escolas em comemoração à Semana da Árvore, atividades que fazem parte da programação relativa ao tema Flora;</li> </ul>

Registro de  
Nº 87078  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/113626

onde consta como responsável técnico

FABIANA MATOSCHIN DA SILVA CRBIO 34876-03.

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/113923

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SCHERER CRBIO 28569-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento da abordagem de temas específicos previstos no PBA, no âmbito das atividades realizadas.</li> <li>• Aplicação de questionários sobre os temas desenvolvidos com os alunos e professores.</li> <li>• Contemplação de 2.636 alunos, 2.500 pessoas (população lindeira) e 108 professores pelas atividades do PEA, neste período.</li> </ul>
	Subprograma de Educação Ambiental para os Trabalhadores envolvidos no Empreendimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de reunião nas construtoras organizando a sistemática das atividades nos canteiros de obras;</li> <li>• Apresentação do PEA nos canteiros de obras e pesquisa sobre os temas que os trabalhadores gostariam que fossem abordados nas atividades do PEA;</li> <li>• Levantamento do número de trabalhadores participantes das palestras informativas, respectivas funções que exercem na obra e empresa de origem;</li> <li>• Produção de material didático do Subprograma e suas ações;</li> <li>• Elaboração do Código de Conduta do Trabalhador;</li> <li>• Execução de palestras sobre: Importância do uso do EPI, Resíduos sólidos, Água, Gripe H1N1, Queimadas, Proteção a Fauna, Erosão, Animais Peçonhentos, Áreas Ambientalmente Sensíveis;</li> <li>• Produção de material didático e informativo para os canteiros de obras para o próximo período;</li> <li>• Aplicação de questionário de satisfação para os trabalhadores do Lote 1 e do Lote 2, sobre os temas executados.</li> </ul>
Programa de Monitoramento Fossilífero		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecimento de convênio de cooperação técnica-executiva com o Laboratório de Estratigrafia e Paleobiologia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM);</li> <li>• Realização de uma pré-campanha de salvamento e investigação superficial nos locais de maior potencial e potencial relativo;</li> <li>• Solicitação de autorização junto ao DNPM para coleta de fósseis na área do empreendimento pela equipe da Gestão Ambiental;</li> <li>• Execução de supervisão da equipe de paleontologia durante as intervenções físicas nos locais identificados como zonas de alto e relativo potencial fossilífero;</li> <li>• Execução de treinamento em paleontologia para funcionários dos consórcios construtores;</li> <li>• Orientação para os operadores de máquinas de escavação nas frentes de obras.</li> </ul>

## 7.4 Planos e Projetos

Plano de Ação de Emergência	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de Diagnóstico de Meio Ambiente;</li> <li>• Levantamento das características funcionais e de projeto;</li> <li>• Levantamento da infraestrutura viária e de apoio;</li> <li>• Levantamento de rota de produtos perigosos e tráfego de produtos perigosos;</li> <li>• Levantamento de áreas sensíveis;</li> <li>• Execução de Análise dos riscos ambientais;</li> <li>• Elaboração das medidas estruturais de segurança de caráter preventivo;</li> <li>• Elaboração das medidas de segurança de caráter corretivo.</li> </ul>	<p>Registro de Nº 87079 Atestado Técnico</p>
Projeto de plantio compensatório	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação da área total para o plantio proposto;</li> <li>• Caracterização do clima e domínio fitogeográfico;</li> <li>• Realização de memorial fotográfico das áreas propostas para o plantio, com o uso de <i>Drone</i> (câmeras acopladas a multirrotadores);</li> <li>• Descrição da época indicada para plantio;</li> <li>• Descrição quali-quantitativa das mudas florestais;</li> <li>• Apresentação detalhada da metodologia para execução do plantio compensatório, bem como os procedimentos para a manutenção e monitoramento do plantio.</li> </ul>	

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

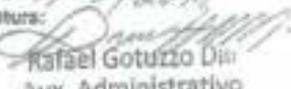
2015/13626  
onde consta como responsável técnico  
FABIANA MARCHINI DA  
SILVA CRBio 34826-23

Data: 01/07/2016  
Assinatura:  
  
Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13925  
onde consta como responsável técnico  
RODRIGO SHERLOCK OLIVEIRA  
2015/13925

Data: 03/05/2016  
Assinatura:  
  
Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

## 8. PRODUTOS

Produtos	Andamento
Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento	Em execução
Relatórios Anuais de Acompanhamento	Em execução
Relatório de Encerramento	A realizar

## 9. EQUIPE TÉCNICA

## 9.1 Responsável Técnico:

Profissional	Formação	Registro profissional
Júlio Fortini de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 63127

## 9.2 Representante Legal:

Profissional	Formação	Registro profissional
Carlos Alves Mees	Engenheiro Civil	CREA RS 42657

## 9.3 Equipe de Gerenciamento e Supervisão:

Profissional	Formação	Registro profissional	Função	Período
Fabiana Maraschin	Biologia	CRBio 034026/03-D	Coordenadora Geral	08/2015 - em andamento
Adriano Scherer	Biologia	CRBio 028569/03-D	Coordenador Setorial de Gerenciamento	08/2015 - 01/2017
Alexandre Ercolani Carvalho	Eng. Agrônoma	CREA-RS 072263	Coordenador Setorial	02/2017 - até o momento
Vanessa de Oliveira Pereira	Serviço Social	CRESS 10258	Assistente Social	07/2016 - 11/2016
			Especialista Ambiental (Gerenciamento - apoio direto à SR-RS)	11/2016 - até o momento
Elenara Isabela Stertz	Eng. Civil	CREA-RS 091682	Especialista Ambiental	10/2015 - 07/2016
			Especialista Ambiental - Comunicação Social/Educação Social	07/2016 - 12/2016
Andrea Stumm	Eng. Civil	CREA-RS 00140454	Especialista Ambiental	08/2015 - 09/2015
João Prates	Análise de Sistemas		Analista de Sistemas	08/2015 - em andamento
Francisco Cidade	Eng. Agrônomo	CREA-RS 154409	Coordenador Setorial de Supervisão	08/2015 - em andamento
Gabriel Cassali	Ciências Sociais		Especialista Ambiental	08/2015 - 09/2015
Antonio José Urritia	Biologia	CRBio 53174/03-D	Especialista Ambiental	11/2015 - em andamento
Patric Miraglia da Luz	-	-	Auxiliar Técnico	11/2015 - em andamento

Registro de  
Nº 87080  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13676

onde consta como responsável técnico

FABIANA MARCOSCHIN  
DR SILVE CRBio 34026-93

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2017/13073

onde consta como responsável técnico

RODOLFO SALLER CRBio  
28.364-03

Data: 03/09/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

Marcos Bedin	Eng. Ambiental	CREA-RS 184604	Especialista Ambiental	11/2015 - em andamento
Denise Ferreira	-	-	Auxiliar Técnico	09/2015 - em andamento
Clarissa de Oliveira Penna	Eng. Civil	CREA-RS 184613	Engenheira Civil	11/2015 - 11/2016
Maria Elizabeth Ramos	Ciências Sociais	-	Sociólogo	08/2015 - 09/2015
Alfredo Fernando Zart	Direito	OAB-61846	Advogado	08/2015 - 11/2016

#### 9.4 Responsáveis pelos Programas de Execução:

Registro de  
Nº 87081  
Atestado Técnico

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART	Descrição Atividades
Vinicius Andreolli	Eng. Civil	CREA-RS 121444	Equipe do Programa de Monitoramento de Ruídos	10/2015 - 11/2016	8262046	Programa de Monitoramento de Ruídos
Clarissa de Oliveira Penna	Eng. Civil	CREA-RS	Equipe do Programa de Monitoramento de Ruídos	01/2017 - em andamento	8890864	Programa de Monitoramento de Ruídos
Guilherme Sonntag Hoerlle	Geologia	CRBio 202306	Equipe Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica na Fas da Construção	09/2015 - 09/2016	8234896	Programa de Monitoramento de Poluição Atmosférica
Carina da Luz Abreu	Bióloga	CRBio 75163/03	Equipe do Programa de Controle de Supressão de Vegetação	08/2015 - 07/2016	2015/15736	Programa de Controle da Supressão de Vegetação
Gleissy Augusta Georgin	Eng. Ambiental	CREA-RS 201377	Equipe do Programa de Monitoramento de Qualidade da Água	08/2015 - em andamento	8190095	Programa de Monitoramento de Qualidade da Água
Cristian Joenck	Biologia	CRBio 034546	Equipe do Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento de Fauna	09/2015 - em andamento	2015-16259	Programa de Monitoramento e Controle de Atropelamento de Fauna
Saulo Antonini Juppen	Biólogo	CRBio 058099/01-D	Equipe do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores	08/2015-12/2016	2015/06183	Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores
Paulo Tomasi Sarti	Biólogo	CRBio 053939/03-D	Equipe do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores	02/2017 - em andamento	2017/03229	Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores
Fabrizio Fernandes Coelho	Geógrafo	CREA-RS 164197	Equipe do Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica	11/2016 - em andamento	8829598	Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica
Thiago Vier Fischer	Geologia	CREA-RS 174313	Equipe do Programa de Monitoramento Fossilífero	09/2015 - em andamento	8186782	Paleontologia; Relatórios de vistoria concernentes à ocorrência ou não
Danielle Christine Oliveira Kionka	Biologia	CRBio 053359/03-D	Equipe do Programa de Controle da Supressão de Vegetação	11/2016 - em andamento	2016/19334	Responsável pelas atividades de controle de supressão da vegetação e de proteção à flora
			Equipe do Programa de Proteção à Flora	1/2016 - 04/2017	2016/19334	Responsável pelas atividades de flora
Ricardo Lopes	Jornalista	-	Equipe do Programa de Comunicação Social	09/2015 - em andamento	-	Responsável pelas atividades no âmbito do Programa de Comunicação Social
Fabiane Furlan	Oceanografia	-	Equipe do Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais	04/2016 - em andamento	-	Responsável pelas atividades do Subprograma de Educação Ambiental
Edinei Teixeira	Biologia	CRBio 101366/03-P	Equipe do Subprograma de Resgate de Germoplasma e Epífitas	2016 - em andamento	2016/14203	Resgate de Epífitas; monitoramento de epífitas realocadas; resgate de sementes; destinação de sementes oriundas do resgate de germoplasma

#### 9.5 Responsável pelo Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Período	Função
Marcos Felipe Maule Bedin	Eng. Ambiental	CREA-RS 184604	10/2016-03/2017	Supervisor

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13626

onde consta como responsável técnico

RAFAEL GOTUZZO DILL  
DR SILVA CRBIO 3408-03

Data: 01/10/2018

Assinatura:

  
Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

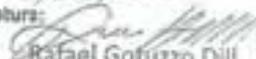
2015/13923

onde consta como responsável técnico

RODOLFO SIEBER CRBIO  
20564-02

Data: 03/05/2019

Assinatura:

  
Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

## 9.6 Responsável pelo Projeto de Plantio Compensatório

Profissional	Formação	Registro Profissional	Período	Função
Adriano Scherer	Biologia	CRBio-03 028569	03/2016 - em andamento	Coordenador Setorial

## 10. QUALIDADE DOS SERVIÇOS

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Porto Alegre, 17 de setembro de 2018

*Eng. ALLAN MAGALHÃES MACHADO*  
Superintendente Regional/RS



Documento assinado eletronicamente por Allan Magalhaes Machado, Superintendente Regional do Estado do Rio Grande do Sul, em 19/09/2018, às 18:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.538 de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dnlt.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_documento\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dnlt.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_documento_acesso_externo=0), informando o código verificador 1750805 e o código CRC 08A1576E.

Referência: Processo nº 50610.500888/2017-91

SEI nº 1750805

Registro de  
Nº 87082  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13676

onde consta como responsável técnico

FABIANO MARCELINO DA SILVA CRBio 34026-03

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13925

onde consta como responsável técnico

RODOLFO SIEGHE CRBio 24714-03

Data: 05/03/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03



## DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio SKILL/STE, formado pelas empresas SKILL ENGENHARIA LTDA. (empresa líder do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada na Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039 e a empresa STE (empresa membro do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 88.849.773/0001-98, sediada na Rua Saldanha da Gama, nº 225, em Canoas-RS, registrada no CREA-RS sob o nº 22.230, de acordo com o contrato PP-210/2011-0 assinado em 20 de maio de 2011, está executando, para este Departamento, os serviços técnicos de *Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão Ambiental, a Implementação de Programas Ambientais e ainda o Gerenciamento Ambiental das Obras, incluindo Obras-de-Arte Especiais nas Obras de Ampliação da Capacidade da BR-101/PE/AL/SE/BA, Lote Único*, nos seguintes trechos rodoviários:

- Rodovia: BR-101/PE
- Trecho: Divisa PB/PE – Divisa PE/AL
- Subtrecho: Entr. PE-087/096 (Palmares) – Divisa PE/AL (Ponte sobre Rio Jacuípe)
- Segmento: Km 185,7 – km 214,0
- Extensão: 28,30 km
- Códigos PNV: 101BPE0570 - 101BPE0575
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Pernambuco

- Rodovia: BR-101/AL
- Trecho: Divisa PE/AL – Divisa AL/SE
- Subtrecho: Divisa PE/AL – Divisa AL/SE
- Segmento: Km 0,0 – km 248,40
- Extensão: 248,40 km
- Códigos PNV: 101BAL0590 - 101BAL0900
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Alagoas

- Rodovia: BR-101/SE
- Trecho: Divisa AL/SE – Divisa SE/BA
- Subtrecho: Divisa AL/SE – Divisa SE/BA
- Segmento: Km 0,0 – km 206,10
- Extensão: 206,10 km
- Códigos PNV: 101BSE0910 - 101BSE1390
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Sergipe

Este documento integra a ART 2012/07793

Visto CRBio-04:

  
 Déborah Dias de Oliveira  
 Fiscal – CRBio 087731/04-D



- Rodovia: BR-101/BA
- Trecho: Divisa SE/BA – Divisa BA/ES
- Subtrecho: Divisa AL/SE – Entr. BR-324
- Segmento: Km 0,0 – km 166,2
- Extensão: 166,2 km
- Códigos PNV: 101BBA1410 - 101BBA1530
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado da Bahia



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/03185  
onde consta como responsável técnico  
FABIANA MARISSIM DA SILVA  
CRBio 24026-08

Data: 10/02/2015

Assinatura:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azorina, 1152 - CEP 91150-000 - Fone/Fax: (51) 3230-9900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia reproduzida conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015 22:59:14 04084 84 - 12.20.24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada  
Emol: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01.1300009 993624-99383

VALIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

- Extensão Total: 649,0 km
- Unidades de Conservação interceptadas pela AID - Área de Influência Direta: RPPN Fazenda São Pedro; RPPN Reserva Gulandim; APA Murici; ESEC Murici; APA Pratygy; FLONA do Iburá;
- Terras Indígenas interceptadas pela AID - Área de Influência Direta: Wasú-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó.
- Território Quilombola interceptado pela AID - Área de Influência Direta: Patioba, município de Japarutuba, BR-101/SE.

## I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Edital:	824/2009
Contrato N°	PP-210/2011-0
Ordem de Início:	20/05/2011
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 24.977.205,50
1º Apostilamento	Reajuste de R\$ 2.460.254,57
2º Apostilamento	Reajuste de R\$ 1.121.793,34
3º Apostilamento	Reajuste de R\$ 795.430,58
1º Termo Aditivo	Aumento de quantitativo por 6 meses e acréscimo de valor de R\$ 1.998.798,80
2º Termo Aditivo	Aumento de quantitativo por 6 meses e acréscimo de valor de R\$ 1.787.617,00
3º Termo Aditivo	Prorrogação de prazo por mais 720 dias e acréscimo de valor de R\$ 16.474.015,56
Valor Atual:	R\$ 49.615.115,35
Data Base	Abril/2009
Prazo Contratual	1800 dias consecutivos
Vigência do Contrato	20/05/2011 a 25/04/2016
Percentual Contratual Realizado	68,02%
Processo de origem:	50.600.005.538/2009-66
Unidade Fiscalizadora	Coordenação Geral de Meio Ambiente - CGMAB/DPP/DNIT

## II. ATRIBUIÇÕES BÁSICAS EXERCIDAS

Destacam-se as seguintes atribuições:

- Elaboração de relatórios de não-conformidades, com identificação, caracterização e

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/103185

onde consta como responsável técnico

FABIANA MACIEL CHAVES DA SILVA

CRBIO 34026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

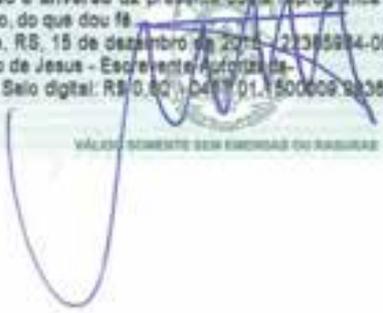
4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azareta, 1182 - CEP 91169-000 - Fone/Fax: (51) 3200-9900  
TABELIÃO: RUISENI REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia, produzida conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2014 - 21385884-05084 94 - 12-20-24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada  
E-mail: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,50 - DDT 01.500009 94354 e 88385

VÁLIDO SOMENTE SEM EMISSÃO DO SARBULÃO



- classificação das irregularidades ambientais;
- Orientação da condução das obras e serviços de engenharia no âmbito ambiental, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PBA;
- Análise e ajustamento dos cronogramas visando compatibilizar os projetos ambientais e o andamento das obras;
- Monitoramento e Controle Ambiental.

### III. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

O escopo dos trabalhos contempla a realização das seguintes atividades:

#### Supervisão Ambiental

Envolve a Supervisão das Atividades a serem executadas pelas Construtoras:

- Programa Ambiental para a Construção – PAC
  - Subprograma de Gestão de Resíduos Sólidos e Efluentes;
  - Subprograma de Monitoramento e Controle dos Processos Erosivos;
  - Subprograma de Readequação e Sinalização de Tráfego Durante as Obras;
  - Subprograma de Segurança e Saúde dos Trabalhadores;
  - Subprograma Canteiros de Obras: Instalação, Operação e Desmobilização;
- Programa Ambiental Intrusão Visual, Segregação Urbana e Segurança Ocupacional;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD
  - Subprograma de Paisagismo;
  - Subprograma de Recuperação de Áreas de Preservação Permanentes;
- Programa de Recuperação de Passivos Ambientais;
- Programa Ambiental Prevenção/Contenção de Processos Erosivos e de Estabilização;
- Programa Ambiental de Controle da Poluição e da Degradação Ambiental na Construção;

#### Execução dos Programas Ambientais

Abrange a implementação dos seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Gestão Ambiental;
- Programa de Monitoramento da Água Superficial abrangendo a amostragem de 63 cursos hídricos;
- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos abrangendo 86 pontos de amostragem;
- Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar abrangendo 30 pontos de amostragem;
- Programa de Levantamento, Monitoramento e Mitigação dos Atropelamentos de Fauna;
- Programa Ambiental para Mitigação dos Impactos à Flora e à Fauna;

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

onde consta como responsável técnico  
FRANCIS MARCELINO DA SILVA  
CRBIO 34026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azerilha, 1152 - CEP 90760-006 - Fone/Fax: (51) 3330-9600  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**  
Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015 - 08:00:54 - 05084 04 - 12:20:24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada  
E-mail: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01 - 50000 - 99308 99367

VÁLIDO SOMENTE SEM CORTADAS OU NASBUNDAS

- Subprograma de Mitigação dos Impactos à Flora;
- Subprograma de Afugentamento e Resgate Brando de Fauna;
- Subprograma de Passagens de Fauna;
- Programa de Monitoramento de Fauna;
- Programa de Comunicação Social;
  - Reunião de Planejamento e Avaliação de Ações;
  - Criação e Atualização de Banco de Dados;
  - Criação de Mecanismos de Repasse de Informação;
  - Prospecção de Informações Relacionadas ao Empreendimento;
  - Elaboração de Boletim Informativo;
  - Assessoria de Imprensa;
  - Elaboração e implantação do Site BR-101/NE ([www.br101nordeste.com](http://www.br101nordeste.com));
  - Implantação do Centro de Comunicação de Serviço de Discagem Gratuita;
  - Implantação de Urnas Ouvidoras;
  - Elaboração de Instrumentos de Comunicação utilizando a mídia impressa e digital;
  - Divulgação do Empreendimento ao Poder Público;
  - Realização de Campanhas de Divulgação.
- Programa de Educação Ambiental;
  - Diagnóstico sobre a Educação Ambiental nas Escolas e Comunidades do entorno;
  - Confeção de Cartilhas Educativas;
  - Curso de Atualização em Educação Ambiental para Professores;
  - Palestras Ambientais para alunos dos Centros de Ensino Público;
  - Oficinas de educação ambiental para comunidades do entorno da rodovia;
  - Estabelecimento do DDSSMA – Diálogo Diário de Segurança, Saúde e Meio Ambiente como procedimento padrão;
  - Campanhas de Educação Ambiental nos Canteiros de Obras.
- Programa de Supressão de Vegetação
  - Subprograma de Supressão de Vegetação;
  - Subprograma de Transplante;
  - Subprograma de Resgate de Flora e germoplasma;
- Programa Ambiental para Consultas Públicas em Travessias Urbanas;
- Programa Ambiental de Prevenção e Atendimento de Acidentes com Cargas Perigosas (aspectos educacionais);

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(s) profissional biólogo(s) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

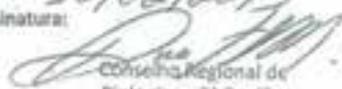
2014/03/183

onde consta como responsável técnico

ARLIANA KAROLINE DA SILVA CRABO 34026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azorina, 1152 - CEP 90160-008 - Fone/Fax: (51) 3230-9900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia registrada conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015 - 12:00:54 - 05084 94 - 12:20:24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada  
Emol: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 4457 11 1500008 98368 x 98368

VALIDO SOMENTE SEM ENTENDAS OU RASURAS

- Programa Ambiental de Prevenção às Queimadas (aspectos educacionais).

## Gerenciamento dos Programas Ambientais

Abrangendo os seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Desapropriação, Indenização de Terras e Benfeitorias e Relocação de População Afetada na Faixa de Domínio da Rodovia;
- Programa de Proteção ao Patrimônio Artístico, Cultural e Arqueológico e de Educação Patrimonial;
- Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó;
- Programa Ambiental de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;
- Programa de Segurança e Conforto para as Populações Lindeiras;
- Programa Ambiental de Prevenção às Queimadas;
- Programa Ambiental de Apoio às Unidades de Conservação e Implementação de Medidas de Compensação.

## Gerenciamento e Assessoria Ambiental ao DNIT

Consistindo nas seguintes atividades:

- Acompanhamento do atendimento às condicionantes das licenças ambientais do empreendimento;
- Assessoria às Superintendências Regionais nos Estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia e à CGMAB – Coordenação Geral do Meio Ambiente;
- Avaliação e revisão de toda documentação técnica e ambiental do empreendimento, incluindo os quantitativos e custos, objetivando a atualização dos Planos Básicos Ambientais – PBA;
- Apoio e gerenciamento de convênios através de proposição de termos de contratos e convênios celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa ONG para implementação e desenvolvimento das atividades previstas no PBA's;
- Assessoria junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);
- Desenvolvimento, implantação e operacionalização de Sistema informatizado de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via internet utilizando o que segue:
  - Software livre;
  - Linguagem de programação PHP (Hypertext Preprocessor Personal Home Page) orientado a objetos, HTML (Hypertext Markup Language), JavaScript e CSS;
  - Desenvolvimento de mapa online utilizando tecnologia de Software livre com MapServer e I3Geo;
  - Banco de dados SQL Server;
  - Metodologia de Desenvolvimento ágil (SCRUM);

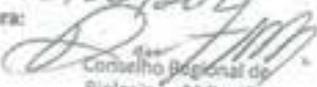
As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

201410218E

onde consta como responsável técnico  
**FABIANA MARCELIANO DO SILVA**  
CRBio 24026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura:   
Conselho Regional de  
Biólogos - 3ª Região  
RS - SE

4º TABELIONATO 4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Assispa, 1152 - CEP 90160-006 - Fone/Fax: (51) 3330-9900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfica conforme o original a 20mm apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15/02 de dezembro de 2015 - 22:05:04-05084 64 - 12:20:24

Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autenticada

E-mai: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01 1500004993704 89371

VÁLIDO SOMENTE SEM ENCHIDAS OU FALHAS

- Estrutura de desenvolvimento MVC;
- Sistema Responsive (adaptados a dispositivos móveis).
- Apoio e assessoria técnica para o licenciamento ambiental dos canteiros de obras, áreas de empréstimos e bota-fora das construtoras.

## Componente Quilombola

- Elaboração e Execução do Plano de Trabalho a ser desenvolvido no âmbito das comunidades quilombolas inseridas na AII e AID da BR-101 PE/AL/SE/BA;
- Levantamento de dados secundários, junto ao INCRA e a Fundação Cultural Palmares, relacionados às comunidades quilombolas tradicionais que se encontram regularizadas e tituladas ao longo das áreas de abrangência das obras de adequação da capacidade de duplicação da BR-101 nos estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia;
- Identificação das coordenadas geográficas das comunidades quilombolas existentes na AID e AII e elaboração de mapas de localização, contendo a distância entre as comunidades identificadas e o empreendimento;
- Diagnóstico ambiental referente ao território quilombola afetado com as obras de duplicação da BR-101 NE: localização e formas de acesso, aspectos demográficos, sociais e de infraestrutura;
- Estudo sócioeconômico das comunidades, envolvendo as áreas referente à situação Fundiária das comunidades, bem como a identificação de vulnerabilidades na área de educação, saúde, habitação;
- Identificação da existência de possíveis conflitos com as comunidades quilombolas envolvendo processos de expropriação de terras, áreas sobrepostas e conflito de interesses, bem como, atual situação territorial do grupo;
- Mapeamento de eventuais atividades ou empreendimentos já instalados no interior ou no entorno do território quilombola considerando as Áreas de Influência Direta e Indireta do Empreendimento considerados no EIA/Rima.
- Caracterização da ocupação atual indicando as áreas utilizadas para moradia, atividade econômica, caminho e percurso, uso dos recursos naturais, práticas produtivas; informações sobre os bens materiais e imateriais, cultos religiosos e festividades, espaços de sociabilidade destinados às manifestações culturais, atividades de caráter social, político e econômico;
- Identificação dos impactos diretos e indiretos associados à implantação e operação do empreendimento;
- Proposição de medidas mitigadoras e/ou compensatórias das comunidades afetadas direta ou indiretamente pelo empreendimento;
- Apresentação do empreendimento e das atividades a serem realizadas durante as vistorias técnicas às lideranças comunitárias;
- Elaboração de Cartilha Educativa sobre a temática de regularização dos territórios quilombolas no Brasil;
- Realização ações voltadas para as comunidades escolares das comunidades Quilombolas

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014182185

onde consta como responsável técnico

FABIANO MATEUS DA SILVA ORCID 30026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura:   
Conselho Regional de Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azeméis, 1153 - CEP 90160-006 - Fone/Fax: (51) 3020-8900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARMA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015 - 22385954-05084 94 - 12:20:24

Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autenticada

Emol: R\$ 7,20 + Selc digital: R\$ 0,60 - 0457 01.1500009 09372x 09373

VALIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

afetadas pelo empreendimento;

- Moderação de conflitos entre empreendedor, comunidades quilombolas e demais instituições envolvidas no processo.

### Complementação da Componente Indígena do Programa Básico Ambiental

- Gerenciamento do Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Supervisão Ambiental das Obras de Duplicação da BR-101 Nordeste no Estado de Alagoas, km 0,00 ao km 248,40, interceptando as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Execução de Programas Ambientais do Plano Básico Ambiental em trechos que interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Gerenciamento de Programas do Plano Básico Ambiental dos Lotes de Obras interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Revalidação do Cadastramento, Ampliação do Diagnóstico Socioeconômico e Análise de Vulnerabilidade por núcleo Familiar da População Indígena Wassu-Cocal, Afetada pelas Obras de Adequação de Capacidade da Rodovia BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Comunicação Social para as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, afetadas pelas obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Educação Ambiental para as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, afetadas pelas obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Relocação para as famílias indígenas da Terra Indígena Wassu-Cocal, cujas benfeitorias foram afetadas pelas obras de duplicação da rodovia BR-101 NE/AL;
- Comunicação com a população da Terra Indígena Wassu Cocal a respeito das obras de duplicação e desocupação da faixa de domínio da rodovia;
- Supervisão do Programa de Relocação para a Terra Indígena Wassu Cocal afetada pelas Obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Supervisão e Gerenciamento de Programa de Infraestrutura referente a desocupação da faixa de domínio da BR-101 NE/AL em trecho que intercepta da Terra Indígena Wassu Cocal;
- Acompanhamento e Desenvolvimento Social das famílias indígenas realocadas em função das obras de duplicação da BR-101 NE/AL por meio de Equipe de Assistência

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(s) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/173185

onde consta como responsável técnico  
FABIANA MADRUGAL DA SILVA  
CRBIO 3072-D3

Data: 10/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biólogos - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Agenor, 1152 - CEP 90160-006 - Fone/Fax: (51) 3230-9900  
TABELIÃO: RUBENS RÊMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfico conforme o original e  
sem apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015. 21.00504-05084 94 - 12:20:24

Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada

Emol: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 5457 01.1100009 99374 69375

VALIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS



Social em Interação com os programas ambientais do Plano Básico Ambiental do empreendimento e do Plano Básico Ambiental Indígena;

- Identificação e mapeamento de áreas para construção de açudes de piscicultura para as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Identificação e mapeamento dos acessos e estradas internas definidos no Plano Básico Ambiental Indígena para as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Cursos de Capacitação para Trabalhadores Índios em Obras Rodoviárias, destinada a capacitar índios das Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova para trabalharem nas obras de duplicação da BR-101 NE/AL;
- Cursos de Capacitação para Trabalhadores não-índios em Obras Rodoviárias, destinados a capacitar trabalhadores não-índios no contato com índios durante as obras de duplicação da BR-101 NE/AL nos Lotes do empreendimento que interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova;
- Assistência Social e Gerenciamento à famílias das Comunidades Indígenas sobre Programa de Relocação da População Afetada pelas Obras de duplicação não incluídas na primeira etapa de relocação;
- Acompanhamento Social pós-relocação das famílias indígenas Wassu-Cocal cadastradas no Programa de Desapropriação e Relocação;
- Assessoria na formalização do Comitê Gestor Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, como mitigação dos impactos da BR-101 NE/AL;
- Realização do 1º Encontro entre Gestão Ambiental e Associações Indígenas – EGAAI;
- Organização de Capacitação sobre legislação indígena junto à atores intervenientes das obras de duplicação da BR-101 NE/AL;
- Assessoria na elaboração do Termo de Referência para o edital de pregão eletrônico de melhoramento dos acessos e estradas internas das Terras Indígenas;
- Assessoria elaboração da minuta do Acordo de Cooperação Técnica a ser firmado entre DNIT/Funai;
- Assessoria ao DNIT no levantamento de terras para mitigação ao impacto de perda de terras devido às obras de duplicação da BR-101 NE/AL: levantamento das propriedades e de documentos (avaliações imobiliárias, declarações de interesse de venda e titularidade) que viabilizem a atividade de desapropriação de terras particulares para a compensação junto as Comunidades Indígenas Karapotó Terra Nova e Karapotó Plak-Ô, prevista para ser conduzida pelo Gerenciamento Executivo do PBAI;
- Reuniões com a Procuradoria Federal e assessoria ao DNIT na elaboração de Notas Técnicas e outros documentos solicitados pelo Ministério Público Federal de Alagoas através dos Ofícios nº 72/GNK/PRAL/2013, nº 083/2013/GRTMR/PRM/AL, nº 683/GNK/PRAL/2013, nº 372/2013/GPMBM/PRM/AL e nº 422/2013/GPMBM/PRM/AL.

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

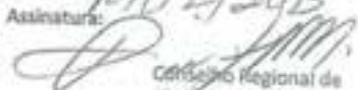
2014/03185

onde consta como responsável técnico

FABIANA MARQUES DA SILVA

SILVA CRIBO 2014/03185

Data: 10/07/2013

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO 4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Assis, 1132 - CEP 90160-000 - Fone/Fax: (51) 3230-0900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e averso da presente cópia reprográfica conforme o original a 10mm apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2013 - 22:05:55 - 5084 84 - 12:20:24

Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada -  
E-mai: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01 980009 8937 e 99377

VÁLIDO SOMENTE SEM EMBOSSE OU RASURAS

#### IV. Responsáveis Técnicos

- Athos Roberto Albemaz Cordeiro, Engenheiro Civil, CREA RS031064;
- Julio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA RS063127.

#### V. Equipe Técnica

A equipe técnica contou com os seguintes profissionais regulamentados pelo CREA:

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Carlos Alves Mees	42657 CREA-RS	Engenheiro Civil	Coordenador Setorial	De 20/5/11 a 30/6/13	
Ronaldo Godolphim Pla	137135 CREA-RS	Geógrafo	Consultor	De 1/3/12 a 31/7/12	
			Coordenador Setorial	De 1/8/12 a 13/2/13 De 1/6/13 a 30/11/13	
Fausto Diniz de Souza	020689161 CREA-AL	Engenheiro Civil	Supervisor Ambiental	De 20/5/11 a 30/6/13	
			Coordenador Setorial	A partir de 1/7/13	
Patrícia Pahl Siqueira Silva	15337 CREA-DF	Engenheira Florestal	Especialista Ambiental – Engenheiro Florestal	De 20/11/11 a 19/5/12	
			Consultor	De 1/1/13 a 31/5/13	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/6/13 a 30/11/13	
Juliano Minervino	16049 CREA-DF	Engenheiro Florestal	Consultor	De 1/3/13 a 31/5/13	
			Coordenador Setorial	De 1/6/13 a 30/11/13	
Hudson Jorge dos Santos		Geógrafo	Técnico para Educação e Comunicação	De 20/05/11 a 28/2/12	
			Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/3/12	
Daniel Wiegand	166230 CREA-RS	Geógrafo	Especialista Ambiental para Comunicação e	De 20/5/11 a 31/7/11	

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2011103185  
onde consta como responsável técnico  
FABIANE MARQUES DA SILVA CRBIO 3402618

Data: 01/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biólogos - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azenha, 1182 - CEP 90160-000 - Fone/Fax: (51) 3230-9900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**  
Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2014. 22381044-05084 64 - 12.20.24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autenticada  
Emol: R\$ 7,20 + Selo data: R\$ 0,80. DAF 01.1400008 94078a 00370

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Educação		
			Técnico para Comunicação e Educação Comunicação e Educação	De 1/11/11 a 1/3/13	
Hésio Alves Paixão	2709408376 CREA-SE	Engenheiro Florestal	Especialista Ambiental – Eng. Florestal	De 20/5/11 a 31/5/12	
			Consultor	1/6/13 a 31/12/13	
			Supervisor Ambiental	A partir de 1/2/14	
Rodrigo Wienskoski Araujo	181405 CREA-RS	Geógrafo	Técnico para Educação e Comunicação	De 1/1/12 a 30/4/13	
			Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Rosimeire de França Almeida Araújo	63951/03D CREA-AL	Engenheira Ambiental e Sanitarista	Supervisor Ambiental	A partir de 20/5/11	
Juarez Carvalho Neto	2708786636 CREA-SE	Engenheiro Ambiental	Supervisor Ambiental	A partir de 1/1/12	
Heberton Junior dos Santos	175331 CREA-RS	Engenheiro Ambiental	Supervisor Ambiental	De 20/5/11 a 31/8/13	
Liana Vicuña Nascimento dos Santos	013732 CREA-MT	Engenheira Ambiental	Especialista Ambiental – Gerenciamento	De 1/8/12 a	
Franciesca Cheiran Pereira	181379 CREA-RS	Geógrafa	Técnico para Educação e Comunicação	De 20/5/11 a 31/10/11	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/8/12 a 31/08/13	
Paulo Roberto Gomes	57178 CREA-RS	Engenheiro Civil	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 01/06/13 a 30/11/13	
Álvaro Luís Thomas	65441 CREA-RS	Engenheiro Civil	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 01/06/13 a 30/11/13	

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº.....

2011103185

onde consta como responsável técnico

FABIANA MARIANO DA SILVA CRBIO 34026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biólogos - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO 4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Antônia, 1152 - CEP 90160-006 - Fone/Fax: (51) 3230-9800  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfica conforme o original e  
o mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2018 - 22:38:59 - 15084 94 - 12:20:24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada -  
E-mai: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,60 - 0451 01 / 15000999380x.99381

VALIDO QUANTO AOS ENDOS E/OU RASURAS

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Bruna Serafini Paiva	190711 CREA-RS	Engenheira Ambiental	Técnico Supervisor	De 20/5/11 a 31/9/12	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/10/12 a 28/2/13	
			Técnico para Comunicação e Educação	De 1/5/13 a 31/8/13	
Sumirê Hinata	169347 CREA-RS	Geógrafa	Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 20/5/11 a 28/2/12	
			Técnico para Educação e Comunicação	De 1/3/12 a 31/7/12	
			Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
Camila Tomaz da Silveira	150.423 CREA-RS	Geógrafa	Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 31/12/12	
Alex Miraglia da Luz	150423 CREA-RS	Engenheiro Civil	Consultor	De 20/5/211 a 29/2/12 De 01/10/13 a 31/10/13	
Samuel César Rodarte Costa	148676 CREA-MG	Engenheiro Ambiental	Técnico Supervisor	De 1/5/12 a 31/12/2013	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	A partir de 1/1/14	
Alexandre Ercolani de Carvalho	072263 CREA-RS	Engenheiro Agrônomo	Especialista Ambiental-Gerenciamento	De 1/9/13 a 30/11/13	
Felipe Marques Sobral dos Santos	2709458098 CREA-SE	Engenheiro Florestal	Supervisor Ambiental	A partir de 1/2/14	
Ediléia Patrícia Silveira	120005875-5 CREA-MT	Engenheira Florestal	Consultor	De 1/6/13 a 31/10/13	
Rodrigo Pereira de Oliveira	108040 CREA-RS	Geólogo	Consultor	De 19/7/11 a 29/2/12	

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

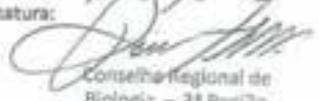
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

201110-163

onde consta como responsável técnico

ROBILDA MARQUES  
CR 5110 CRBIO 34076-03

Data: 10/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biólogos - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azeméis, 1157 - CEP 91160-006 - Fone/Fax: (51) 3230-8900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfica conforme o original e  
mim apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015. 22055664-05064 94 - 12:20:24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autêntica  
Emol: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01.1570000-89382x 89383

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Ana Paula Pinto Godoy	-	Acadêmica de Geografia	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/13	
Gustavo Roberto de Moraes Matias	-	Acadêmico de Engenharia Cartográfica	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/13	
Pablo Maciel da Silva	-	Acadêmico de Geografia	Técnico para Educação e Comunicação	De 1/3/13 a 31/12/13	
Deyvson Farias Martins	-	Acadêmico em Engenharia Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/3/13	
Roberto Luiz de Almeida Dumont	120732/D CREA-MG	Engenheiro Florestal	Técnico Supervisor	De 1/8/11 a 30/3/12	
Caio Caitano Pinto	2710054795 CREA-SE	Engenheiro Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/1/12	

Equipe técnica regulamentada pelos demais Conselhos de Classe:

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Simone Soares Oliveira	45281-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 20/5/11 a 17/7/11	2012/00344
			Coordenadora Geral	A partir de 18/7/11	
Fabiana Maraschin da Silva	34026-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/6/13 a 30/11/13	2014/03185
			Coordenadora Setorial	A partir de 01/01/2014	
Joselita Olívia da Silva Pinheiro	CRESS 1907	Assistente Social	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 8/8/12 a 4/2/13	-

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2014/103183

onde consta como responsável técnico

DEBBIANA MATIAS SILVA  
DR SILVA CUBEO 34076-D3

Data: 10/02/2015

Assinatura:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**4º TABELIONATO** 4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Adelfa, 1152 - CEP 90160-006 - Fone/Fax: (51) 3230-9900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfica conforme o original e  
o mim apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015. 22.385964-05084 84 - 12:20:24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autenticada  
Emol: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01 00006 00384x 00385

VALIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Coordenador Setorial	De 1/6/13 a 30/11/13	
Adriano Scherer	28569-03 CRBio	Biólogo	Consultor	De 20/5/11 a 17/7/11	2011/06985
			Coordenador Setorial	De 18/7/11 a 30/6/13	
Bibiana B. Kocourek	41455 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 18/7/11 a 30/6/13	2012/07793
			Coordenador Setorial	De 1/7/13 a 31/12/13	
Daniela Satic Maekawa Costa	089416-04 CRBio	Bióloga	Consultor	De 1/2/13 a 31/6/13	-
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/7/13 a 31/12/13	
			Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/1/14	
Graziela Obregon Wedy	063005-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	A partir de 20/5/11	-
Lívia Fonseca Tatajuba	1.745 CONRERP:	Comunicadora	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/8/11	-
Carla Abad		Comunicadora	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/3/12	-
Carina da Luz de Abreu	75163-03 CRBio	Bióloga	Supervisor Ambiental	De 1/1/12 a 31/8/13	
Adriane Marques Pimenta		Oceanóloga	Supervisor Ambiental	A partir de 1/3/13	-
Joice Simeoni Amado	040551	Administradora	Administrador	A partir de 01/03/2013	-
Marcus Vinicius Moraes Dantas	84.383-02 CRBio	Biólogo	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Ana Lucia Pavão Trindade		Comunicadora	Especialista Ambiental -	De 01/06/2013	

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2011103195

onde consta como responsável técnico

FABIANA MENDONÇA N  
DA SILVA CRBIO 54026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - 5C

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azeméis, 1152 - CEP 90140-000 - Fone/Fax: (51) 3230-8900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia xerográfica conforme o original e  
sem apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015 - 2015054-05084 94 - 12:20:24

Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada

Emol: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 91.1500009 99066 99387

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Comunicação e Educação	a 30/11/13	
Maria Elizabeth da Silva Ramos		Socióloga	Especialista Ambiental- Comunicação e Educação	De 01/6/13 a 30/11/13	
Cynthia Diniz de Souza		Bióloga	Supervisor Ambiental	A partir de 1/7/213	
Emílio dos Santos		Geógrafo	Supervisor Ambiental	De 1/9/13 a 31/1/14	
Isabel Cristiane Rekowsky		Geógrafa	Supervisor Ambiental	De 1/9/13 a 31/1/14	
Josy Dayana Sales da Silva		Técnico em Meio Ambiente	Técnico Supervisor	A partir de 1/3/13	
Salmon Lucas Monteiro Costa		Comunicador	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/9/13	
Josiene Ferreira dos Santos Lima		Tecnóloga em saneamento ambiental	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/1/14	
Halanna da Silva Kraieski		Acadêmica em Engenharia Ambiental	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Ana Lufza Helfer		Acadêmica em Engenharia Ambiental	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Lais Cabral Menezes		Geógrafa	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Welberton Silva Dantas		Tecnólogo em Gestão e Turismo	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/12	
Adeslan Souza		Acadêmico em Relações Públicas	Técnico para Comunicação e Educação	A partir de 1/8/12	
Ari José Mayer		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/03183

onde consta como responsável técnico

ROBERTA CARDOSO DE JESUS  
DA 3190 CRBIO 34026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biólogos - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO 4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azorha, 1152 - CEP 90160-006 - Fone/Fax: (51) 3230-9900  
TABELIÃO: RUBENS RÉMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia xerográfica conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015 - 22:05:54 - 05084 94 - 12:20:24  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada  
Emit: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 04510115000028388a99389

VALIDO SOMENTE EM EMERGIAS OU FALHAS

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Hugo Werle		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
Jones Ricardo Selbach		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
José Siqueira Neto		Acadêmico em Engenharia Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/6/13	
Joel Jeske		Acadêmico em Ciências Contábeis	Auxiliar Administrativo	De 1/6/13 a 31/8/13	
Jean Lucas Pires Camargo		Acadêmico em Engenharia de Produção	Auxiliar Administrativo	A partir de 1/12/13	
Amilton Diniz Botelho		Acadêmico em Segurança no Trabalho	Auxiliar Administrativo	De 20/5/11 a 31/8/13	
			Técnico Supervisor	A partir de 1/9/13	
Ariany Oliveira Botelho		Acadêmica em curso técnico de Meio Ambiente	Secretária	A partir de 20/5/11	

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2011103195

onde consta como responsável técnico

RUBENS REMO FARINA  
DA SILVA CRBIO 34026-03

Data: 10/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azorina, 1152 - CEP 90160-006 - Fone/Fax: (51) 3230-9900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico o verso e anverso da presente cópia reprográfico conforme o original e assim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015 - 22:05:34 - 55044 94 - 12:20:24

Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada

E-mor: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01 150000 99990 99391

VALIDAR SEMPRE EM EMISSOR OU RASURAS



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/0316

onde consta como responsável técnico

MARILINA MALDONADO DA SILVA NARD SUDT-03

Data: 10/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Asserão, 1152 - CEP 90160-006 - Fone/Fax: (51) 3220-0900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Atencão o verso e anverso da presente cópia reproduzida conforme o original e  
sem apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 15 de dezembro de 2015 - 22:55:04 - 03084 94 - 12:20:24

Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada

Emol: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01 1509008 99393 99393

VALIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS



## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o N° 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felcíssimo de Azevedo n° 924, em Porto Alegre/RS, está executando os serviços referentes à **Gestão Ambiental, incluindo a Execução, Gerenciamento e Supervisão dos Programas Ambientais das Obras de Pavimentação da BR-158, trecho BR-242 (B) / MT 322 (A) – Ribeirão Cascalheira - MT (Trecho Sul)**, de acordo com o contrato n° 003 / 2009 / 00 / 00 – ASJU, de 19 de fevereiro de 2009.

### I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	022/2008
N° do Contrato:	003/2009/00/00 – ASJU, de 19/02/2009
Ordem de Início:	SUOT/O.S./N.040/09, de 23/03/2009
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 6.328.250,94
1º Termo Aditivo:	Re-ratificação: Inclusão de dois parágrafos que faltaram no contrato.
2º Termo Aditivo:	R\$ 4.083.084,25, prorrogação de 8 meses e 19 dias.
3º Termo Aditivo:	R\$ 5.841.462,35, prorrogação de 12 meses.
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de 341 dias.
Valor atual:	R\$ 16.252.797,54
Data Base:	Novembro/2008
Vigência:	De 23/03/2009 a 17/12/2012
Percentual Contratual Realizado:	95%
Processo de Origem:	50800.005548/2005-78
Unidade Fiscalizadora:	Secretaria de Estado de Transportes e Pavimentação Urbana – SETPU;
Extensão do trecho:	89,80 km.

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades:

### II. SUPERVISÃO AMBIENTAL

A Supervisão Ambiental da execução dos Programas Ambientais de Construção e Programa de Recuperação de Áreas Degradadas (PAC e PRAD) e demais atividades ambientais de responsabilidade das construtoras, como segue:

- Controle de processos erosivos;

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBio03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
3011/9076, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano  
Scherer - CRBio 28569-03D

DATA: 18/12/2012

ASSINATURA:

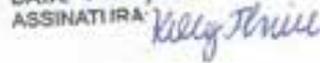


CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBio03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
3011/9076, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Fabiana  
Miranda Silva - CRBio 34026-03D

DATA: 18/12/2012

ASSINATURA:



CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021



GOVERNO DE ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

- Controle de gases, ruídos e material particulado;
- Readequação e sinalização de tráfego durante as obras;
- Redução de desconforto e acidentes na fase de obras;
- Segurança e saúde dos trabalhadores;
- Gestão de resíduos e efluentes;
- Adequação e melhorias nas travessas urbanas;
- Recuperação de áreas de intervenção das obras;
- Levantamento e recuperação do passivo ambiental.

### **III. EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS PELA GESTÃO AMBIENTAL**

Contempla a implantação dos programas de monitoramento e controle ambiental abaixo listados conforme definido no Plano Básico Ambiental.

- Gestão Ambiental;
- Monitoramento dos corpos hídricos;
- Proteção à fauna e à flora;
- Resgate de fauna e flora;
- Monitoramento e controle de gases, ruídos e material particulado;
- Comunicação social e educação ambiental e social;
- Pesquisa, prospecção e resgate de patrimônio arqueológico, histórico e cultural.

### **IV. GERENCIAMENTO E ACESSORIA DE PROGRAMAS AMBIENTAIS DE RESPONSABILIDADE DA SETPU (SINFRA)**

Execução das atividades pertinentes ao gerenciamento ambiental e assessoria ambiental à SETPU, podendo ser contextualizadas as seguintes atividades:

- Regulamentação e controle da faixa de domínio;
- Prevenção e atendimento a emergências para transporte, armazenamento e uso de produtos perigosos;
- Apoio à implantação de unidades de conservação de proteção integral e uso sustentável.

A atividade de Gerenciamento Ambiental contempla o efetivo controle ambiental sistemático das obras e dos Programas Ambientais, com o objetivo de atender às exigências dos órgãos ambientais visando cumprir os preceitos do licenciamento ambiental. Estão sendo disponibilizadas as condições para a implantação dos programas ambientais e de demandas integrantes do PBA com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, Municipal), aplicável às obras de pavimentação da BR-158/MT.

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
2011/9076, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano  
Scherer - CRBio 28569-03D

DATA: 18/02/2012  
ASSINATURA:



CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
2011/01073, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Falena  
Marandinha Silva - CRBio 34026-03D

DATA: 18/02/2012  
ASSINATURA: Kelly Jéssica

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021



## V. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

### **Supervisão ambiental**

As atividades de Supervisão Ambiental estão sendo desenvolvidas contemplando o efetivo controle ambiental sistemático das obras e das premissas estabelecidas nos estudos ambientais. Tal observância objetiva proporcionar condições para que todos os programas ambientais e demandas integrantes do PBA sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, Municipal).

A atividade está relacionada à supervisão propriamente dita dos Programas Ambientais de responsabilidade das Construtoras, listados acima, e que contempla o controle ambiental das obras. Além da supervisão dos programas de responsabilidade das construtoras a gestora tem como atividade a supervisão dos programas executados pela SETPU.

A empresa de consultoria ambiental (Gestora Ambiental) tem como atribuição a supervisão, monitoramento e controle ambiental de campo tendo como principal função a elaboração de relatórios de não-conformidades, orientando a condução da aplicação das medidas ambientais estabelecidas no licenciamento ambiental. Os relatórios de não-conformidadesvem identificando e caracterizando as irregularidades ambientais, caso detectadas, em faltas leves, médias e graves, a título de exemplo. Sua função é de constatação e orientação para reverter as infrações cometidas, junto à Supervisora de Obra, e encaminhá-las à fiscalização do SETPU.

### **Execução dos Programas Ambientais**

Os Programas Ambientais executados pela Gestora Ambiental estão em estrita concordância com as atividades detalhadas nos estudos precedentes ou recomendações da licença ambiental.

### **Gerenciamento Ambiental ao SETUP**

As ações pertinentes ao gerenciamento ambiental junto à SETPU são contextualizadas nos seguintes componentes principais:

- Avaliação e revisão, com ênfase ambiental, da documentação técnica do empreendimento, no aspecto qualitativo, objetivando a atualização da elaboração dos programas ambientais;
- Apoio e gerenciamento de convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou Instituições de pesquisa/ONG para implementação e desenvolvimento de programas ambientais;
- Gerenciamento junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
201/9076, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano  
Scherer - CRBio 28569-33D

DATA: 18/12/2012  
ASSINATURA:



CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
201/9076, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Jailana  
Uliaricum da Silva - CRBio 34026-20B

DATA: 18/12/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021



GOVERNO DE ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

- Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, etc.);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);
  - Desenvolvimento e implantação de Sistema de Gestão/Gerenciamento Ambiental Georreferenciado, utilizando um sistema de gestão informatizado via internet.

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. que participou das atividades e que são regulamentados pelo CREA:

Profissional	Formação	CREA	Função
Percival Ignácio de Souza	Engº. Civil	RS002225/D	Responsável Técnico/ Coordenador Geral
Carlos Alves Mees	Engº. Civil	RS042657	Coordenador Setorial
Júlio Fortini de Souza	Engº. Civil	RS00063127	Coordenador Assistente
Sandra Sonntag	Engº. Civil	RS69715	Especialista Ambiental Responsável Técnico/ Coordenador Geral
Rodrigo Oliveira	Geólogo	RS108040	Supervisor Ambiental Coordenador Assistente
Roboamo B. Disconzi	Engº. Civil	RS003790	Supervisor Ambiental
Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR017049	Consultor Supervisor Ambiental

Profissional	Formação	CREA	Nº ART	Função
Alex Miraglia da Luz	Engº. Civil	RS150423	528479	Técnico Ambiental Especialista Ambiental Coordenador Assistente
Francisco Cidade	Engº. Agrônomo	RS154409	-	Consultor Especialista Ambiental Coordenador Assistente
Liana Vicunã	Engª. Florestal	MT13732	-	Consultora
Camila Silveira	Geógrafa	RS143103	-	Técnica Ambiental
Danielle P.Travagin	Engª. Florestal	MT1200051823	636646	Técnica Ambiental

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
2011/9076, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano  
Scherer - CRBIO 83569-03D

DATA: 18/10/2012

ASSINATURA:

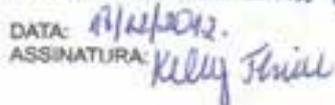


CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone. (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
2011/9073, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Marlene  
Marlene Silva - CRBIO 34046-015

DATA: 18/10/2012

ASSINATURA:



CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone. (51) 33323021



GOVERNO DE ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

Equipe técnica regulamentada pelos demais Conselhos de Classe:

Profissional	Formação	Nº no respectivo conselho	Nº ART	Função
Adriano Scherer	Biólogo	CRbio 028569/03	2011/09076	Consultor
Camila Galbiatti	Bióloga	CRBio35142/01-D	-	Consultora Coordenadora Assistente
Fabiana Maraschim	Bióloga	CRbio 034025/03	2011/09073	Consultora
Eduardo Audibert	Sociólogo	-	-	Especialista Ambiental
Donizete Genevro	Biólogo	CRbio82446/01	-	Técnico Ambiental
Gabriel Horta	Biólogo	CRBio44511/04-D	2010/02193	Técnico Ambiental
Eduardo Pereira	Técnico Informática	-	-	Técnico Informática
Juliano Rodrigues	Técnico Informática	-	-	Técnico Informática
Américo Szilagyi Filho	Técnico Informática	-	-	Técnico Informática
Ricardo Antunes	Técnico Informática	-	-	Técnico Informática
Gustavo Borges	Bacharel em Informática	-	-	Analista de Sistemas

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 06 de dezembro de 2012.

**ENGº TÉRCIO DACERDA DE ALMEIDA**  
SUPERINTENDENTE DA SUOT/SETPU

Elaborado por:

**Mauro Aires Fávero**

Téc. Des. Econ. e Social

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
2011/9076, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano  
Schefer - CRBio 28569-03D.

DATA: 18/12/2012  
ASSINATURA:

*Diomedes*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
2011/9076, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano  
Schefer - CRBio 28569-03D.

DATA: 18/12/2012  
ASSINATURA: *Kelly*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021



164-03-A

Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, executou para a Secretaria de Infraestrutura do Estado do Mato Grosso – SINFRA (Atual Secretaria Estadual de Transporte e Pavimentação Urbana – SETPU), inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.603.701/0001-76, que figura como contratante/proprietário da obra/serviço os **Estudos Ambientais Complementares ao Processo de Licenciamento da Pavimentação da Rodovia BR-163/MT, extensão total de 52 km** de acordo com o contrato nº IC – 026/2005/00/00, assinado em 10 de maio de 2005, conforme dados a seguir:

- Rodovia BR-163, Trecho: Cuiabá - Santarém, Sub-trecho: Garantã do Norte – Divisa MT/PA.

### 1 CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

O quadro a seguir apresenta as características do contrato em questão.

Edital:	001/2005
Licitação:	Tomada de Preços
Processo de origem:	26.342-7/2005/SINFRA
Ordem de Início:	12/05/2005
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 313.140,34
Prazo:	90 (noventa) dias
Vigência:	12/05/2005– 10/08/2005
Percentual Contratual Realizado:	100%
Unidade Fiscalizadora:	Secretaria de Infraestrutura do Estado do Mato Grosso - SINFRA
Responsável Técnico:	Percival Ignácio de Souza, Engenheiro Civil, CREA nº 002225/D-RS

### 2 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Esse trecho está situado no Mato Grosso e no centro-sul da Amazônia Legal. A Área de Influência Indireta está na sua totalidade inserida no norte do Estado do Mato Grosso, interceptando os municípios de Garantã do Norte e Novo Mundo.

Ambientalmente, nas Áreas de Influência Direta e Indireta do trecho em estudo está inserida uma Área Prioritária para Conservação denominada rio Telles Pires e definida como de extrema importância biológica e ecológica e sujeita a fortes pressões antrópicas.

Na Área de Influência Direta – AID foram descritos 09 (nove) pontos de interesse na avaliação de cavidades naturais, encontradas em domínios de rochas graníticas, e rochas sedimentares ao longo do trecho.

Na Área de Influência Indireta - AII foram identificadas a Unidade de Conservação denominada Parque Estadual do Cristalino e a Área Militar denominada Campo de Provas de Cachimbo. Quanto à arqueologia, os levantamentos realizados no trecho da BR-163/MT revelaram a presença de 3 (três) sítios arqueológicos, estando um deles na ADA e os demais na AII.



As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014104980

onde consta como responsável técnico Fabiana Maraschin da Silva - CRBio 034026-03D

Data: 22/04/2016

Assinatura:

*Kelly Trill*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662

Petrópolis - Porto Alegre/RS

CEP 90630-080



### 3 ATIVIDADES EXECUTADAS DURANTE O PERÍODO DE CONTRATO

Em reunião realizada entre o DNIT e o IBAMA em outubro de 2004, ficou definido que havia necessidade de complementação ao EIA/RIMA da BR-163/PA no sentido de incorporar ao escopo dos estudos o trecho não pavimentado da BR-163/MT, da divisa PA/MT até o município de Guarantã do Norte.

Em função dessa solicitação que se configurou como condicionante para emissão da Licença Prévia foi acordado entre o DNIT e a Secretaria de Estado de Infraestrutura do Mato Grosso que esta realizaria licitação para contratação dos serviços complementares, envolvendo a extensão ao trecho mato-grossense da BR-163 dos mapeamentos apresentados no EIA/RIMA, bem como a complementação dos estudos socioeconômicos.

#### 3.1 ESTUDOS COMPLEMENTARES

Os serviços de consultoria consistiram em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos aos Estudos Ambientais Complementares ao Processo de Licenciamento da Pavimentação da Rodovia BR-163.

O quadro a seguir apresenta o escopo do EIA e respectivas atividades realizadas:

MEIO FÍSICO	
ESCOPO DO ESTUDO	ATIVIDADES REALIZADAS
Geologia	Ao longo do trecho mapeado foram avaliados 16 locais para a caracterização geológica, nos quais foram analisados e descritos os aspectos geológicos referentes à sua estruturação e tipologia de rochas, visando embasar os capítulos posteriores de mapeamento de passivos ambientais e caracterização geotécnica.
Geomorfologia	Estudos em fontes secundárias sobre informações cartográficas do Projeto RADAMBRASIL (BRASIL, 1975, 1976 e 1980), do mapeamento sistemático nacional (escalas 1:100.000 e 1:250.000) e as imagens de satélite do Projeto, bem como fontes bibliográficas IBGE (2000) e ROSS (1995 e 1996). Elaboração de mapa de fragilidade do relevo. Realização de inspeção de campo para verificar o mapeamento do RADAMBRASIL e avaliar a situação geomorfológica da área.
Solos	Elaboração de mapa de solos em escala regional para a AII do empreendimento visando caracterizar os tipos de solos existentes ao longo do trecho, sendo encontradas ocorrências de Argissolos Vermelho-Amarelos e Neossolos Litólicos Distróficos.
Clima	Foi considerada área de estudo deste diagnóstico toda a Área de Influência Indireta (AII) do empreendimento. Utilização dos dados da estação climatológica da Base Aérea do Cachimbo. Utilização de técnicas de geoprocessamento para auxiliar na geração das isoietas.
Recursos Hídricos	Foi realizado em campo o levantamento dos rios e córregos interceptados pelo trecho em estudo, sendo constatado dois rios e um córrego ao longo do empreendimento.
Passivos Ambientais	A identificação dos passivos ambientais ocorreu a partir de vistoria realizada ao trecho adotando-se as diretrizes do órgão. Os passivos foram descritos e avaliados os graus de evolução e do comprometimento dos ambientes. Além de fotografados, foram posicionados globalmente com coordenadas de GPS de navegação. O posicionamento dos passivos ambientais foi lançado na planta de desenvolvimento de traçado, apresentada na descrição do projeto.
Aspectos Geotécnicos	Através de vistoria in loco foram avaliados os problemas geotécnicos detectados que, por ventura, pudessem fomentar o surgimento e o desenvolvimento de processos erosivos e de solapamento, conforme caracterizado no item referente aos passivos ambientais.

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

2014 104980 \_\_\_\_\_  
onde consta como responsável técnico  
Fabiana Maraschin de  
Souza - CRBio 03/016-03

Data: 21/04/2016.

Assinatura:

Kelly Mili

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



Govorno do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

MEIO BIÓTICO	
ESCOPO DO ESTUDO	ATIVIDADES REALIZADAS
Flora e Fauna	Contemplou a descrição da vegetação original da região, com base nos dados do Projeto RADAMBRASIL (1980). Para a área de influência direta foi apresentado um levantamento das condições atuais do entorno da rodovia (estado de conservação da vegetação e registros da fauna associada), sendo realizada uma vistoria a campo através de uma metodologia de análise que utilizou um sistema de paradas a cada quilômetro da rodovia, oportunidade na qual foram feitos registros fotográficos e descrição da situação encontrada em cada ponto.
Alteração da Vegetação por Desmatamento	Avaliação da remoção da cobertura vegetal original da área de influência indireta, ao longo dos anos de 2001 a 2003, com base nos dados oficiais do Governo Brasileiro. Apresentou ainda considerações sobre o desmatamento ocorrido até meados do ano de 2004, baseadas em iniciativas recentes e experimentais promovidas pelo INPE.
Áreas Prioritárias para Conservação	Segundo o Seminário Consulta de Macapá, realizado em 1999, no qual foram definidas as áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade, a área de influência da BR-163 no Estado do Mato Grosso tem interferência com uma dessas áreas: rio Telles Pires, área definida como de Extrema importância biológica e ecológica e sujeita a fortes pressões antrópicas.

MEIO SOCIOECONÔMICO	
ESCOPO DO ESTUDO	ATIVIDADES REALIZADAS
Socioeconomia	Elaborado com base em informações obtidas em fontes secundárias em órgãos oficiais e bases de dados públicas, bem como através de entrevistas pessoais e visita a campo no trecho a ser analisado.
Uso e Cobertura do Terreno	Conduzida através de interpretação da cena CBERS-2 (sensor CDD) 166/111, de 17/07/2004. Para tanto, procedeu-se a análise supervisionada através do algoritmo da máxima verossimilhança (MAXVER), com checagens a campo.
Áreas de Uso Especial	As áreas de uso especial definidas pelo Ibama foram identificadas na sua totalidade ou parcialmente na Área de Influência Indireta - All do empreendimento, considerando-se uma faixa de 50 km para cada lado do traçado rodoviário existente. Foram identificados os seguintes pontos notáveis: <b>Unidade de Conservação:</b> Parque Estadual do Cristalino; <b>Área Militar:</b> Campo de Provas de Cachimbo.
Componente Indígena	Na área de influência indireta não existe nenhuma Terra Indígena em processo de identificação ou demarcada. A Terra Indígena mais próxima da área de influência do empreendimento é a Terra Indígena Panará que tem o seu limite sudoeste localizado a uma distância de 3,25 km fora da área de influência. Como se identificou uma distância muito pequena entre o limite da área de influência indireta do empreendimento e um dos limites da Terra Indígena Panará, julgou-se conveniente incluir a avaliação dos impactos da pavimentação da rodovia sobre a comunidade indígena.
Vulnerabilidade ao Fogo	Análise e cruzamento de dados das seguintes informações: dados climatológicos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE); número e localização de focos de calor detectados pelos satélites NOAA-12 e Terra disponibilizados pela Divisão de Satélites Ambientais do INPE (DSA/INPE) e Universidade de Maryland (UMD/NASA), respectivamente; dados de desmatamento na região de estudo obtidos através de estimativas baseadas em classificação de imagens CBERS 2004 disponibilizadas pela Divisão de Geração de Imagens do INPE (DGI/INPE); além de dados de modelos digitais de terreno para análise das condições físicas do relevo provenientes da missão SRTM e disponibilizados pelo United States Geological Survey (USGS).

As informações contidas neste .....  
responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado  
abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03,  
estando em conformidade com a Anotação de  
Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

204104990

onde consta como responsável técnico  
Fabiana Marchini da  
Silva - CRBio 034026-030.

Data: 22/04/2016.

Assinatura:

*Fabiana Marchini da Silva*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662

Petrópolis - Porto Alegre/RS

CEP 90630-000



Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

MEIO SOCIOECONÔMICO	
ESCOPO DO ESTUDO	ATIVIDADES REALIZADAS
Arqueologia	<p>Os estudos de Diagnóstico foram desenvolvidos a partir de três eixos básicos de investigação, de acordo com o que estabelece a Portaria IPHAN n. 230, de 17.12.02:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Um levantamento sistemático da bibliografia disponível, com o objetivo de obter um quadro regional de ocupação humana que servisse de referência e contextualização para os vestígios arqueológicos eventualmente identificados na área.</li><li>- A realização de levantamentos de campo, objetivando obter um reconhecimento do ambiente físico e dos vestígios arqueológicos eventualmente presentes.</li><li>- O estudo das informações obtidas a partir dos dois itens anteriores, bem como as análises e avaliações para elaboração do: Diagnóstico, Avaliação de Impactos e Indicação de Medidas Mitigadoras.</li></ul> <p>Os levantamentos realizados no trecho da BR-163 que se estende dentro do estado do Mato Grosso revelaram a presença de 3 sítios arqueológicos, estando um deles na ADA e os demais na All.</p>
Programas Ambientais	<p>Lista de Programas Ambientais previstos no estudo complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Piano Ambiental para Construção – PAC;</li><li>Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio;</li><li>Programa de Treinamento e Capacitação de Mão-de-Obra;</li><li>Programa de Segurança e Saúde dos Trabalhadores – PSST;</li><li>Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD;</li><li>Programa de Proteção à Fauna e Flora;</li><li>Programa de Identificação e Salvamento de Patrimônio Arqueológico;</li><li>Programa de Prevenção e Emergência para Cargas Perigosas;</li><li>Programa de Comunicação Social;</li><li>Programa de Educação Ambiental;</li><li>Programa de Apoio às Comunidades Indígenas;</li><li>Programa de Apoio Técnico às Prefeituras Municipais;</li><li>Programa de Compensação Ambiental;</li><li>Programa de Gestão Ambiental;</li><li>Programa de Apoio ao Desenvolvimento Regional.</li></ul>

### 3.2 ASSESSORIA À SINFRA NA FASE DE OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

Compreendeu a assessoria técnica/ambiental ao contratante em reuniões técnicas planejadas, além de ter contemplado qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido pelo IBAMA, por meio de vistoria técnica ou condicionante para obtenção da Licença Prévia. Foi prestado também a assessoria técnica e gerenciamento no que tange ao atendimento das demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental.

O Relatório de Atendimento às Condicionantes da LP 255/05 contemplou as atividades apresentadas no quadro a seguir:



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

20141041950

onde consta como responsável técnico

Rafiana Maraschin  
da Silva - CRBio 034026030

Data: 22/04/2016

Assinatura:

*Rafiana Maraschin*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662

Petrópolis - Porto Alegre/RS

CEP 90630-080



Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

Nº	CONDICIONANTE	ATIVIDADES REALIZADAS
2.6	<i>Apresentar levantamento das cavidades naturais existentes na área de influência direta, o qual poderá subsidiar o desenvolvimento de um programa ambiental específico;</i>	Foram descritos 09 pontos de interesse na avaliação de cavidades naturais na Área de Influência Direta - AID. Estas cavidades foram encontradas em domínios de rochas graníticas, e rochas sedimentares. Foi sugerida a inclusão de ações que visavam: - Incentivar atividades de pesquisa científica, estudos e monitoramentos de natureza ambiental nas áreas de cavidades naturais; - Propiciar medidas de controle dos efeitos negativos advindos da ação antrópica às cavidades naturais encontradas; - Mitigar impactos de superfície como erosão, assoreamento, alteração de vegetação e da estrutura física das cavidades naturais.
2.7	<i>Caracterizar os pontos interceptados pela rodovia e que constituem corredores ecológicos e áreas prioritárias para conservação (Decreto Presidencial nº 5.092/2004 e Portaria nº 126/2004 do Ministério do Meio Ambiente), para os quais devem ser preconizadas passagens de fauna, adaptações em obras de arte (bueiros e pontes), de maneira a incorporar no dimensionamento dessas a função de passagem de animais silvestres;</i>	Foram definidos em consenso 4 locais para implantação de passagens de fauna no trecho de Garantã do Norte até a Divisa MT/PA. Quanto à incorporação das áreas prioritárias na análise espacial, foram identificados dois polígonos localizados na região: Rio Teles Pires e Serra do Cachimbo.
2.8	<i>Realizar um prognóstico ambiental, considerando a sinergia desta obra com outros empreendimentos, a saber: UHE Belo Monte, BR-230 e BR-158, dentre outros;</i>	Foi identificado apenas um empreendimento com potencial para desenvolver processos sinérgicos com a pavimentação da rodovia: complexo de Pequenas Centrais Hidrelétricas formado pelas usinas Braço Norte, Braço Norte II e Braço Norte III, já instaladas, e a usina Braço Norte IV, a qual complementa o complexo de pequenas usinas localizadas nos municípios de Garantã do Norte e Mundo Novo, em fase de construção.
2.9	<i>Apresentar quadro das Áreas de Preservação Permanente – APP, interceptadas pelo empreendimento, contemplando a tipologia da cobertura vegetal, quantificação das áreas de intervenção e o tipo de estrutura a ser instalada. Essas áreas deverão ser indicadas em mapa da rodovia, devidamente georreferenciado;</i>	O estudo fitogeográfico abrangeu a área de influência da BR-163 entre o município de Garantã do Norte até a divisa dos estados do Mato Grosso e Pará. Elaboração de pranchas contendo o traçado da rodovia a ser pavimentada, a localização das transposições estudadas bem como as fotografias obtidas durante o estudo fitogeográfico e sobrepostas ao mapeamento das tipologias de acordo como RADAMBRASIL.
2.11	<i>Complementar o Diagnóstico do Meio Antrópico, em decorrência da possibilidade de ocorrência de Quilombolas na AII, citada no Parecer Técnico no 73/2005 – CGLIC/DILIQ/IBAMA.</i>	Procedeu-se à consulta ao INCRA, junto a Diretoria de Ordenamento da Estrutura Fundiária – Coordenadoria Geral de Regularização dos Territórios Quilombolas, no sentido de verificar a existência de registro destas comunidades na área de influência da BR-163. Conforme ofício recebido em resposta à solicitação de informações não foi identificada a existência de comunidades quilombolas na área de influência da BR-163.

As informações contidas neste documento são de exclusiva responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

204104980

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maraschin da Silva - CRBio 021026-03D -

Data: 22/04/2016

Assinatura:

Kelly Mili

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662

Tetrópolis - Porto Alegre/RS

CEP 90630-020



Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

#### 4 RELAÇÃO DOS PRODUTOS ENTREGUES

Ao longo da vigência deste contrato foram emitidos os seguintes produtos:

Produto
1º - Relatório de Andamento RA-01
2º - Relatório de Andamento RA-02
3º - Minuta do Relatório Final do Projeto
4º - Relatório de Atendimento às Condições da LP 225/05

#### 5 EQUIPE TÉCNICA

O quadro a seguir apresenta a equipe multidisciplinar envolvida nos estudos ambientais realizados durante a vigência deste contrato:

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	CTF - IBAMA	ART'S
Responsável Técnico	Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	2225 CREA-RS	192768	4434177
Responsável Técnico	Júlio Fortini de Souza	Engº Civil	063127 CREA-RS	289837	4356907
Coordenador Geral	Carlos Alves Mees	Engº Civil	042657 CREA-RS	289843	4356933
Coordenação Técnica	Sandra Sonntag	Engª Civil	69715 CREA-RS	255243	4357020
Coordenação – Meio Físico e Caracterização Espeleológica	Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	108040 CREA-RS	904798	7316791
Coordenação – Meio Biótico	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	3406-03 CRBio	268489	2014/04980
Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo	28569-03 CRBio	326257	2014/04982
Coordenação - Meio Antrópico	Eduardo Antônio Audibert	Sociólogo (Esp.)	DRT/RS 435	20511	-
Coordenação - Descrição do Projeto	Cláudia Martins Pozzobon	Engª Civil Rel.Públicas	59601 CREA-RS	255259	7316850
Meio Físico	Henrique Bender Kotzian	Eng. Civil (Esp.)	59609 CREA-RS	255220	7316874
Meio Físico	Cláudio Netto Lummertz	Geólogo (Esp.)	93630 CREA-RS	245985	7316893
Meio Físico	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	17049 CREA-PR	255271	4357320
Meio Biótico - Flora	Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng. Agrônomo	072263 CREA-RS	318522	4360078
Meio Biótico - Flora	Ediléia Patrícia Silveira	Acadêmica de Engª Florestal	-	904836	-
Biótico- Fauna	Alexandra Maria Ramos Bezerra	Bióloga (MSc.)	29123-02 CRBio	67400	-
Antrópico - Sócioeconomia	Maria Elisabeth da Silva Ramos	Sociólogo	DRT/RS 709	1017708	-
Antrópico – Arqueologia	Erika M. Robrhan-Gonzalez	Arqueóloga (Dra.)	-	253918	-
Descrição do Projeto	Armindo Lopes Borstmann	Eng.º Civil	54230 CREA-RS	246281	4357360
RIMA	Catarina Mao	Arquiteta	25542 CAU	294809	-

Registro de  
Nº 53958  
Atestado Técnico

As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

204104980

onde consta como responsável técnico Fabiana Maraschin da Silva - CRBio 004026-03

Data: 22/04/2016

Assinatura:

*Fabiana Maraschin da Silva*  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Metrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



Governo do Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 10 de abril de 2014.



*[Handwritten signature]*

**ENG. NILTON DE BRITTO**  
Secretário Adjunto de Engenharia/SAE/SETPU

RECONHECIMENTO DE ASSINATURA

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:  
NILTON DE BRITTO

0028088  
e dou fe. Cuiabá, 10 de abril de 2014  
IMR

*[Handwritten signature]*  
REGINA LUCIA GONÇALVES FIGUEIREDO  
ESCREVENTE

Mônica Cristina Coelho Soares Sobrinho  
Substituta - 01/12/2005  
Cartório do 2º Ofício de Cuiabá-MT

SELO DE CONTROLE DIGITAL: AT163246 895.38  
CÓDIGO DO ATO: 23 801 204401.03.00002.0002.INSLISE.11  
RECONHECIMENTO DE FISCAL POR SEMELHANÇA - CARTÃO NR. 2009  
NILTON DE BRITTO  
CPF: 149.478.321-49  
300 FE, CUIABÁ (MT), 11/04/2014  
REGINA LUCIA G. FIGUEIREDO - ESCRIVENTE



**SELO DE CONTROLE DIGITAL**  
CONSULTE: <http://www.tjmt.jus.br/selos>  
PODER JUDICIÁRIO DO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
ATO DE NOTAS E DE REGISTRO  
CÓDIGO DO CARTÓRIO: 059



As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) cujas são abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

20141 04980

onde consta como responsável técnico  
Fabiana Marakchin da Silva - CRBio 034026-030

Data: 21/04/2016

Assinatura:

*Kelly Hill*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-030

*Handwritten note:*  
Atestado de Responsabilidade Técnica (ART) nº 20141 04980  
emitido em 21/04/2016  
pela profissional bióloga Kelly Hill



CONSELHO REGIONAL DE BIÓLOGOS DO RIO GRANDE DO SUL  
CRBio-03  
Rua Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-030



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 682 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:  
<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 9439.6656.1736.4502

Emitida às 14:28:49 do dia 28.04.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

**ART Nº 2014/04980;**

**ART Nº 2014/04980 - MEIO BIÓTICO - ESTUDOS AMBIENTAIS COMPLEMENTARES AO PROCESSO DE LICENCIAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA BR-163/MT, EXTENSÃO TOTAL DE 52 KM – COORDENAÇÃO DOS ESTUDOS RELATIVOS AO MEIO BIÓTICO, PARA A COMPLEMENTAÇÃO DO EIA/RIMA DA BR-163 NO TRECHO INSERIDO NO MT; REVISÃO DO DIAGNÓSTICO DA FAUNA E FLORA, AVALIAÇÃO DE IMPACTOS E PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS; ASSESSORIA TÉCNICA RELATIVA AO MEIO BIÓTICO PARA AS DEMANDAS DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL, ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : MAI/2005, Término : 30.08.2005;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins de comprovação de atividade técnica, que a Empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**, por intermédio do contrato n.º PP-125/05-00 desempenhou a contento para o Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes – DNIT, os serviços de Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158-MT, com 268,8 km de extensão, conforme abaixo relacionados e com as seguintes características:

**DADOS DO CONTRATO DO SERVIÇO:**

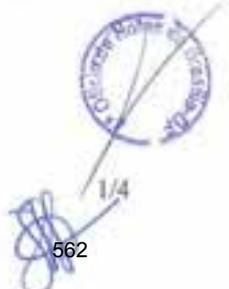
1. Contrato N.º PP-125/05-00
2. Objeto do Contrato: "ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL(PBA) E ASSESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-158/MT COM 268,8 KM DE EXTENÇÃO."
3. Profissional/ Empresa contratada: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**.  
Sediada na Rua Felicíssimo de Azevedo n.º 924, Higienópolis, Porto Alegre – RS e inscrita no CNPJ/MF n.º 92.930.643/0001-52.
4. Contratante dos Serviços executor do empreendimento: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT**, ente Autárquico Federal vinculado ao Ministério dos transportes:
5. Período de execução: **Início: 27/09/2005 Término: 11/01/2009**
6. Valor do contrato: R\$ 2.166.306,15
7. Percenual contratual realizado: 96,60%
8. Endereço do contratante dos serviços: *SAN – Quadra 3 – Lote " A " – Térreo – Edifício Núcleo dos Transportes, Brasília – Distrito Federal.*
9. Edital n.º 316/04-00
10. N.º Processo Base Contrato: 50600.002118/2004-13

**SERVIÇOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NA ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA**

Os serviços de consultoria finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físicos, Biótico e Antrópicos relativos aos Estudos de Impacto Ambiental – EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- Análise de alternativas Locacionais;

Registro de  
 N.º 27128  
 Atestado Técnico



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3.0556202, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILL B. JUNIOR CRBIO 00459-03

DATA: 25/03/10  
ASSINATURA: D. J. M.

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 201106606, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBIO 28569/03

DATA: 30/06/2011  
ASSINATURA: Adriano Scherer

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RB - SC

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. Nº 2010035687 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 5229704 e 3675884.

CAT(s) nº(s): 1207837 e 1207835.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 27128 à 27131.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 09 de Junho de 2010.

Geraldo Petkowicz  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

F. J. M. 2  
Felipe de Moraes Serafini  
Assistente Administrativo  
CREA-RS

- Análise de Legislação Ambiental;
- Planos e programas Correlacionados;
- Diagnóstico Ambiental dos Meios Físicos, Bióticos e Antrópico;
- Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- Elaboração do RIMA;
- Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizadas em:
  - Vila Rica, no dia 16/10/07, às 9:00 horas; e
  - Ribeirão Cascalheira, no dia 18/10/07, às 9:00 horas

### SERVIÇOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NA ELABORAÇÃO DO PBA

Os serviços de consultoria finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físicos, Biótico e Antrópicos relativos ao Projeto Básico Ambiental-PBA, compreendendo as atividades que seguem:

- Programa de Regularização e Controle da Faixa de Domínio;
- Programa Ambiental para construção;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
- Programa de Prevenção e Atendimento a Emergência para Transportes, Armazenamento e Uso de Produtos Perigosos;
- Programa de Monitoramento de Corpos Hídricos
- Programa de Proteção a Fauna e Flora
- Programa De Comunicação Social e Educação Ambiental
- Programa de Pesquisa, Prospecção e resgate de Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural
- Programa de Apoio as Comunidades Indígenas;
- Programa de Apoio a Implantação das Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável
- Programa de Gestão Ambiental
- 

### EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL- EIA/RIMA E DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL- PBA

A seguinte Equipe Técnica participou da elaboração dos serviços acima descritos:

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	2225 CREA-RS	3675884	192768
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Engº Civil	69715 CREA-RS	4352437	255243
	Julio Fortini de Souza	Engº. Civil	063127 CREA-RS	4350411	289837
Coordenação Técnica	Willi Bruschi Junior	Biólogo (Dr.)	08459-03 CRBio	305562/07	23370
Coordenação - Meio Físico	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108040 CREA-RS	4362868	904798

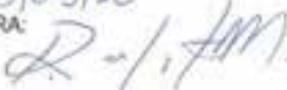
Registro de  
Nº 27129  
Atestado Técnico

2/4  
564



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-05562107, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI B. JUNIOR

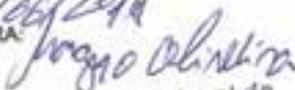
DATA: 25/03/10  
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº

201106606, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBio 28569103

DATA: 30/06/2010  
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. Nº 2010035687 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

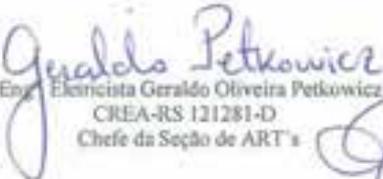
ART(s) nº(s): 5229704 e 3675884.

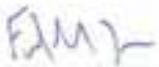
CAT(s) nº(s): 1207837 e 1207835.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 27128 à 27131.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 09 de Junho de 2010.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

  
Felipe de Moraes Serafini  
Assistente Administrativo  
CREA-RS

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
Coordenação - Meio Biótico	Adriano Souza da Cunha	Biólogo (MSc.)	09021-03 CRBio		196483
Coordenação - Meio Antrópico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709		20511
Colaboradores:	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28569-03 CRBio		326257
	Adriano Souza da Cunha	Biólogo (MSc.)	09021-03 CRBio		196483
	Alberto Inda Vasconcelos	Eng. Agrônomo	085483 CREA-PR		904864
	Alexandra Maria Ramos Bezerra	Bióloga (MSc.)	29123-02 CRBio		67400
	Alexandre Ercojani de Carvalho	Engº Agrônomo	RS072263	4353648	318522
	André do Amaral Toral	Antropólogo (Dr.)	-		-
	André Luiz Queiroz Araújo	Geógrafo	11946 CREA-RS	4352659	24407
	Antônio Michelena Martins	Sociólogo	DRT/RS 435		254446
	Armindo Lopes Borstmann	Engº Civil	RS054230	4353548	246281
	Carlos Alves Mees	Engº Civil	042657 CREA-RS	4351321	289843
	Carlos Fernandes Celestino	Eng. Civil (Esp.)	9213 CREA-DF		905014
	Catarina Mao	Arquiteta	19.135 CREA-RS	4372035	294809
	Cintia Leticia Sallet	Engº Civil	130912 CREA-RS	4355085	904866
	Clarisse T. Guerreiro	Acadêmica de Biologia	-		-
	Cláudio Marcus Schmitz	Geógrafo	111952 CREA-RS		246032
	Claúdio Netto Lummertz	Geólogo	93639 CREA-RS		245985
	Cristian Sanabria da Silva	Sociólogo	-		1623298
	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS		1762048
	Daniel Oliveira Mesquita	Biólogo (Dr.)	30895-04 CRBio		243115
	Ediléia Patricia Silveira	Engº Florestal	1200058755 CREA-MT	27F-0332932	904836
	Erika M. Robrhan-Gonzalez	Arqueóloga (Dra.)	-		253918
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34026-03 CRBio		268489
	Glayson Ariel Bencke	Biólogo (MSc.)	17135-03 CRBio		1197388
	Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	RS059609	4352723	255220
	Iane de Andrade Neves	Antropóloga	-		270619
	Jan Karel Felix Mahler	Biólogo (MSc.)	09872-03 CRBio		462277
	João Larocca e Silva	Biólogo (MSc.)	17097-03 CRBio		215306
	José Francisco Pezzi da Silva	Biólogo (MSc.)	09794-03 CRBio		443439
	Leonardo da Silva Cotrim	Geógrafo	131138 CREA-RS	4354984	200412
	Marcelo Levandoski	Acadêmico de Design	-		-
	Marcos Sobral	Biólogo	-		1022993
	Maria Elisabeth Ramos	Socióloga	-		1017709
Mariana Faria Corrêa	Bióloga (MSc.)	28224-03 CRBio		221848	
Régis Neis	Engº Agrônomo	85206 CREA-RS	4371390	618934	
Rodrigo Agra Balbuena	Biólogo (MSc.)	08014-03 CRBio		33855	

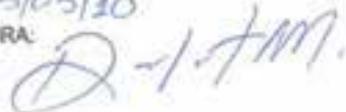
Registro de  
Nº 27130  
Atestado Técnico



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2-05562107 ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI  
IS. RUSCHI JUNIOR CRBIO 0849-05

DATA: 25/03/10

ASSINATURA:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2011/06606 ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBIO 28569/03

DATA: 30/06/2011

ASSINATURA:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RB - SC

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. Nº 2010035687 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 5229704 e 3675884.

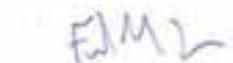
CAT(s) nº(s): 1207837 e 1207835.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 27128 à 27131.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 09 de Junho de 2010.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

  
Felipe de Moraes Serafini  
Assistente Administrativo  
CREA-RS

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
	Ronaldo Godolphim Piá	Geógrafo	137135 CREA-RS	4352506	904882
	Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR017049	4352684	255271

Os serviços foram executados dentro dos padrões exigidos e em exato cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**

Brasília-DF, 23 de março de 2010.

*Elindomar*  
 OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA

*Leonidas Fabiano R. Cruz*  
 OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA-DF  
 Escrevente Autorizado

**Jair Sarmiento da Silva**  
 Coordenador-Geral de Meio Ambiente

40. OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA  
 W/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERREO  
 BRASILIA-DF - FONE: (0XX61)326-5234

RECONHEÇO e dou fe por SEMELHANÇA(S) a(s) firma(s) de:  
 (59929400)-JAIR SARMIENTO DA SILVA....

Em testemunho da verdade,  
 BRASILIA, 23 de Março de 2010

005-ARONIO DE SIQUEIRA ARAUJO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 ELDS hora da impressão: 16:50:52

*Leonidas Fabiano R. Cruz*  
 OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA-DF  
 Escrevente Autorizado

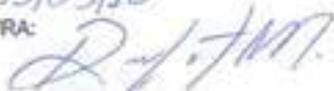
EF544742645

Registro de  
 Nº 27131  
 Atestado Técnico

OFICIO DE NOTAS DE BRASILIA  
 4/4

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-05362107, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI BRUSCHI JUNIOR CRBIO 03159-05

DATA: 25/03/10  
ASSINATURA:

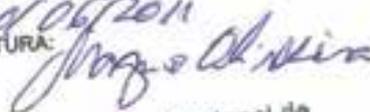


Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 201106606, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBIO 28569/03

DATA: 30/06/2011

ASSINATURA:



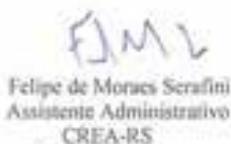
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RB - SC



As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 09 de Junho de 2010.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

  
Felipe de Moraes Serafini  
Assistente Administrativo  
CREA-RS



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:  
<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 6300.4459.8224.1677

Emitida às 14:57:58 do dia 29.04.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

#### **ART Nº 2016/06402;**

**ART Nº 2016/06402 - EIA/RIMA, PBA, ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA BR-158/MT – COORDENAÇÃO TÉCNICA E ORIENTAÇÃO DOS ESTUDOS DE VEGETAÇÃO DO EIA-RIMA, DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS DO MEIO BIÓTICO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA) E ASSESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO; ELABORAÇÃO E REVISÃO TÉCNICA DE RELATÓRIOS., ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : SET/2005, Término : 30.01.2009;**

ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a requerimento do interessado, que a firma ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, com sede a Rua Felicíssimo de Azevedo n° 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 92.930.643/0001-52, registrada no CREA-RS sob o N° 16588, executou por força do instrumento Contratual n° 154/2006/00/00-ASJU para a SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA SETPU, com sede na Rua J, Quadra 01, Lote 05 - Setor A - Edifício Edgar Prado Arze - Centro Político Administrativo - CPA - Cuiabá/MT - CEP 78.049-906, fone 3613-6600, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 03.307.415/0022-79, que figura como contratante e proprietário dos serviços, a contento e de acordo com as normas em vigor na SETPU e DNIT, os serviços abaixo especificados

#### DADOS DO SERVIÇO:

- INSTRUMENTO CONTRATUAL: 154/2006/00/00-ASJU;
- SERVIÇO: Estudo de Impacto Ambiental – EIA, Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT;
- RODOVIA: BR-158/MT;
- TRECHO: divisa PA/MT - divisa MT/GO;
- SUBTRECHO: divisa PA/MT - Entr. MT-326;
- SEGMENTO: km 270,0 ao km 412,9;
- EXTENSÃO: 142,90 km;
- VALOR CONTRATUAL: R\$ 2.068.751,64;
- VALOR ADITIVADO: R\$ 516.725,22;
- VALOR ADITIVO + CONTRATO: R\$ 2.585.476,86;
- INÍCIO: 30/06/2006;
- TÉRMINO: 26/09/2009;
- FISCALIZAÇÃO: SETPU / Superintendência de obras Transportes / Coordenadoria de Estudos e Projetos;
- ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: BR-158/MT, divisa PA/MT - Entr. MT-326;
- RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Percival Ignácio de Souza - Eng° Civil - CREA RS002225 e Júlio Fortini de Souza - Eng° Civil - CREA RS063127



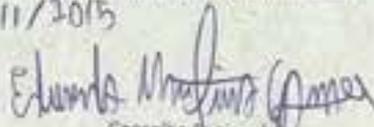
As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2013/15434

onde consta como responsável técnico Fabiana Martins da Silva, D37  
036-0310

Data: 16/11/2015

Assinatura:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azeredo, 1182 - CEP 90190-056 - Fone/Fax: (51) 3230-8900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 12 de novembro de 2015. 22356445-05184 94 - 15:34:32  
Roberta Cardoso de Jesus, Escrevente Autorizada.  
Empl: R\$ 3,00 + Selo digital: R\$ 0,40 - 0457 01 1500008 84838

VÁLIDO SOMENTE SEM EMBELAS OU SELLINAS

40 TABELIONATO  
A.X.X.A.  
036810465



EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Formação	Função	Registro
Percival Ignácio de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	Responsável Técnico	CREA-RS 002226
João Fortini de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	Responsável Técnico	CREA-RS 063127
Carlos Alves Mees	Eng <sup>o</sup> Civil	Coordenação Geral	CREA-RS 042657
Sandra Sonntag	Eng <sup>o</sup> Civil	Coordenação Meio Físico	CREA-RS 069715
Eduardo Antônio Audibert*	Sociólogo	Coordenação Meio Antrópico	
Armindo Lopes Borstmann	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 054230
Cintia Leticia Sallet	Eng <sup>a</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 130912
Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	Equipe Meio Físico	CREA-RS 108040
Henrique Bender Kotzian	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 059609
Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	Equipe Meio Biótico	CREA-RS 072263
Rudimar Echer	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	Equipe Meio Biótico	CREA-PR 017049
Ronaldo Godolphim Pia	Geógrafo	Equipe Meio Antrópico	CREA-RS 137135
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Cartografia	CREA-RS 146202
Edileia Patrícia Silveira	Eng <sup>a</sup> Florestal	Vegetação	CREA-MT 013719

\*Registro profissional DRT/RS nº 709. Profissão não possui Conselho de Classe.

Profissional	Formação	Função	Registro	Nº ART
Willi Bruschi Jr	Biólogo	Coordenação Meio Biótico	CRBio 08459-03	305561/07
Adriano Scherer	Biólogo	Equipe Meio Biótico	CRBio 28569-03	2013/15990
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Equipe Meio Biótico	CRBio 34026-03	2013/15989

**DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO:**

a) Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA

Os serviços finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental - EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 3.013/15.981.

onde consta como responsável técnico Fabiana Menzchia da Silva, 034  
036-03/D

Data: 16/11/2015

Assinatura: Elvinda MARTINA Garcia

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azuleira, 1152 - CEP 90190-006 - Fone/Fax: (51) 3230-9000  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARBIA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente cópia reprográfica, conforme original a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 12 de novembro de 2015 - 22156445-05184.94 - 15:34:32  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada  
E-mai: R\$ 3.80 + Selo digital: R\$ 0,40 - 057.01.18.0038.64637

VALIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS



**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

- ✓ Análise da Legislação Ambiental
- ✓ Planos e Programas Correlacionados
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais
- ✓ Elaboração dos Programas Ambientais
- ✓ Elaboração do RIMA
- ✓ Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizadas em:
  - Vila Rica, no dia 16/10/07, às 9:00 horas, e
  - Ribeirão Cascalheira, no dia 18/10/07, às 9:00 horas

**b) Plano Básico Ambiental**

No âmbito deste contrato também foi elaborado o Plano Básico Ambiental - PBA compreendendo o detalhamento executivo dos seguintes programas ambientais:

- ✓ Programa de controle de supressão da vegetação
- ✓ Programa de plantios compensatórios: recomposição vegetal e paisagismo
- ✓ Programa de licenciamento das áreas de apoio às obras
- ✓ Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
  - Subprograma de reassentamento
  - Subprograma de readequação da infraestrutura atingida
  - Subprograma de normatização da faixa de domínio
- ✓ Programa ambiental para construção
- ✓ Programa de recuperação de áreas degradadas:
  - Subprograma de recuperação das áreas de intervenção das obras
  - Subprograma de levantamento e recuperação de passivos ambientais
- ✓ Programa de prevenção e atendimento a emergências para transporte, armazenamento e uso de produtos perigosos
- ✓ Programa de monitoramento de corpos hídricos
- ✓ Programa de proteção à fauna e flora:
  - Subprograma de resgate brando e monitoramento da fauna
  - Subprograma de controle da supressão de vegetação
  - Subprograma de paisagismo e plantio compensatório
  - Subprograma de resgate de germoplasma
- ✓ Programa de comunicação social e educação ambiental
- ✓ Programa de pesquisa, prospecção e resgate de patrimônio arqueológico, histórico e cultural
- ✓ Programa de apoio à Terra Indígena Urubu Branco:
  - Subprograma de educação ambiental para indígenas
  - Subprograma de promoção da saúde indígena
  - Subprograma de apoio à proteção e fiscalização à terra indígena urubu branco



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 3013/15.889

onde consta como responsável técnico Fabiana Marguschin da Silva, O34  
076 - 03/D.

Data: 16/11/2015

Assinatura:

*Elvira Murtinho Farina*

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azenha, 1152 - CEP 90100-000 - Fone/Fax: (51) 3230-9000  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente cópia reprográfica, conforme original a mim apresentado, do que dou fé.

Porto Alegre, RS, 12 de novembro de 2015. 20356445-05184 94 - 15 34 32  
Roberta Cardoso de Jesus - Estrevista Autorizada  
Emit: R\$ 3,80 - Selo digital: R\$ 0,40 - 0457 D1 - 1500008 64636

VÁLIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS



**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

- Programa de apoio a implantação das unidades de conservação
- Programa de gestão ambiental
- Programa de desenvolvimento sustentável
- Programa de apoio a averbação de reserva legal e de preservação de APP na área de influência direta
- Programa de apoio ao desenvolvimento de tecnologias alternativas e sustentáveis de produção agropecuária na área de influência do empreendimento

**c) Inventário Florestal**

Para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação, foi elaborado o inventário florestal contemplando a caracterização florística e fitossociológica da vegetação na área diretamente afetada, incluindo as estimativas de volume de madeira a ser suprimida. Nesse estudo, também foram caracterizadas florística e fisionomicamente todas as Áreas de Preservação Permanentes afetadas.

**d) Assessoramento técnico para licenciamento ambiental**

Após o protocolo dos estudos elaborados no órgão ambiental e demais instituições já administração pública federal (FUNAI, IPHAN) pelo empreendedor, esta fase compreendeu o gerenciamento técnico ambiental e assessoria ao contratante. Durante reuniões técnicas planejadas, audiência pública e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, até a emissão das licenças ambientais (LP e LI). Nesta fase incluiu-se qualquer esclarecimento ou informação adicional requerido por estas partes após vistas técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção das licenças ambientais.

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 10 de dezembro de 2014




**Eng. Tércio Ladeira de Almeida**  
**SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE TRANSPORTE - SUOT**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

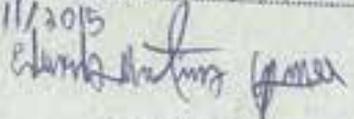
As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRAIO-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2013/15999

onde consta como responsável técnico Fabiana Maraschin da Silva  
034016-03/D - 11

Data: 16/11/2015

Assinatura:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

Sétimo Serviço Notarial e Registral - 4ª Circunscrição Imitibiana  
Endereço e Registro: Rua Nelson de Barros, 111 - Centro - Porto Alegre - RS - CEP 91000-000

Reconheço por verdadeira a(s) firma(s) de: **TERCIO LACERDA DE ALMEIDA (15219)**

Cuiabá-ART, 12 de novembro de 2015  
E Dou fé. Em testemunho de verdade. Horário: 9-11

Escritório Onirina da Cunha  
Escritório Juiz onirina  
Poá - Juizado do Estado de Mato Grosso - Av. de Nolas e Registra  
Cid. Cartório 83 - Cod. Mts. 22 EUDETES  
Selo Digital: ARN 2-1777 R\$ 5,30

Consulta: [www.tjmt.jus.br/seleco](http://www.tjmt.jus.br/seleco)

4º TABELIONATO  
4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azemê, 1152 - CEP 90180-008 - Fone/Fax: (51) 3230-8600  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**  
Autentico o verso e anverso da presente cópia reproduzida conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, RS, 12 de novembro de 2015 - 22:56:42-04880 94 - 15:34:19  
Roberta Cardoso de Jesus - Escrevente Autorizada  
Emol: R\$ 7,20 + Selo digital: R\$ 0,80 - 0457 01 1580000 64633a 64634

VÁLIDO SOMENTE SEM ENCRUAS OU RASURAS

**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03**

Sede: Rua Coronel Cortê Real, 652 – Petrópolis – 90530-080 – Porto Alegre/RB  
Tel. (51) 3033-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del. de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/602 – Florianópolis – SC – CEP 89036-670  
Tel. (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:

<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 3563.6701.8270.1153

Emitida às 16:48:10 do dia 30.11.2015 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

**ART Nº 2013/15989;**

**ART Nº 2013/15989 - EIA/RIMA, PBA, INVENTÁRIO FLORESTAL E ASSESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-158/MT (TRECHO ENTRONCAMENTO BR-242/MT-242 - RIBEIRÃO CASCALHEIRA (142,9 KM) – COORDENAÇÃO ASSISTENTE DOS ESTUDOS DO MEIO BIÓTICO, ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL, DO EIA/RIMA E PROGRAMAS AMBIENTAIS DO PBA RELATIVOS AO MEIO BIÓTICO, ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : JUN/2006, Término : 26.09.2009;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento

Certidão emitida gratuitamente



## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o N° 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo n° 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o N° 016.588, executou os serviços referentes à **Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis**, com extensão de 59,00 km, incluindo segmento interceptando e gerando interferência direta na Terra Indígena Utiariti da Etnia Paresi, de acordo com os seguintes dados contratuais:

### I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	018/2006-ASLI/SINFRA
N° do contrato:	006/2007/00/00-ASjU, assinado em 14/05/07.
Ordem de início:	14/05/2007
Prazo:	240 dias + 150 dias (termo aditivo) = 390 dias corridos
Término:	30/06/2009
Percentual Contratual Realizado:	100% (concluído)
Valor:	R\$ 2.677.295,77 + R\$656.725,46 (termo aditivo) = R\$ 3.334.021,23
Processo de origem:	0.055.339-5/2006
Contratante e Proprietário dos serviços:	Secretaria de Estado de Infra-Estrutura – SINFRA/MT CNPJ 04603701/0001-76
Extensão do trecho:	59,00 km

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2011106367

onde consta como responsável técnico

Aurano Scherer  
CRBio 028567-03B

Data: 02/03/2015

Assinatura: Kelly Thum  
CRBio-03

R. Col. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-000

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

201311548

onde consta como responsável técnico

Fabiana Marascun da Silva  
CRBio 034026-03B

Data: 02/03/2015

Assinatura: Kelly Thum  
CRBio-03

R. Col. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-000



## II. ESCOPO DO CONTRATO

### a) Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA:

O escopo dos serviços finalizados consiste em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental – EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA;
- ✓ Participação na Audiência Pública, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizada em:
  - Campo Novo do Parecis, no dia 29/04/08, às 14:00 horas.

### b) Plano Básico Ambiental

No âmbito deste contrato também foi elaborado o Plano Básico Ambiental - PBA, compreendendo o detalhamento executivo dos seguintes programas ambientais:

- ✓ Programa ambiental para construção;
- ✓ Programa de apoio às comunidades indígenas;
- ✓ Programa de recuperação de áreas degradadas;
- ✓ Programa de prospecção e resgate arqueológico;
- ✓ Programa de controle da supressão da vegetação;
- ✓ Programa de paisagismo e plantio compensatório;
- ✓ Programa de proteção à flora e fauna;
- ✓ Programa de monitoramento e controle da poluição atmosférica;
- ✓ Programa de monitoramento de ruídos;
- ✓ Programa de monitoramento de qualidade da água;
- ✓ Programa de gerenciamento de riscos ambientais e plano de ação de emergência;
- ✓ Programa de comunicação social e educação ambiental;
- ✓ Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio;
- ✓ Programa de gestão ambiental.



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2011106767

onde consta como responsável técnico

Janiane Schell  
CRBio 028567-03D.

Data: 02/03/2015.

Assinatura: Kely Tême  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-090

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

201311548

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maraculin da  
Silva - CRBio 034026-03D.

Data: 02/03/2015.

Assinatura: Kely Tême  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-090



### **c) Inventário Florestal**

Para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação, foi elaborado o Inventário Florestal contemplando a caracterização florística e fitossociológica da vegetação na área diretamente afetada, incluindo as estimativas de volume de madeira a ser suprimida. Nesse estudo também foram caracterizadas, florística e fisionomicamente, todas as Áreas de Preservação Permanentes afetadas. Adicionalmente, foram elaborados programas de mitigação e controle aos impactos oriundos da supressão de vegetação.

### **d) Estudos do Componente Indígena**

Foram elaborados estudos antropológicos dos Povos Indígenas Paresi, Nambikwara e Irantxê, cujas TI's estão localizadas nos municípios de Campo Novo dos Parecis e Sapezal, área de influência do empreendimento.

Os estudos foram realizados nas seguintes Terras Indígenas:

- ✓ Terra Indígena Utiariti – municípios de Campo Novo dos Parecis/MT e Sapezal/MT;
- ✓ Terra Indígena Tirecatunga – Município de Sapezal/MT;
- ✓ Terra Indígena Irantxê – município de Brasnorte/MT;
- ✓ Terra Indígena Paresi – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Nambikwara – município de Comodoro/MT;
- ✓ Terra Indígena Estivadinho – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Rio Formoso – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Juinhã – município de Conquista do Oeste/MT;
- ✓ Terra Indígena Manoki – município de Brasnorte/MT;
- ✓ Terra Indígena Ponte de Pedra – município de Campo Novo dos Parecis/MT, Nova Maringá/MT e Diamantino/MT.

### **e) Assessoramento técnico para licenciamento ambiental**

Os estudos elaborados foram protocolados no órgão de controle ambiental estadual (SEMA/MT) e demais instituições da administração pública federal (FUNAI, IPHAN) pelo empreendedor. Nesta fase a contratada desenvolveu o gerenciamento técnico/ambiental do processo de licenciamento através da assessoria ao contratante durante reuniões técnicas, audiência pública e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador, além das demais instituições interessadas. Ainda, nesta fase, que perdurou até a emissão das licenças ambientais (LP e LI), foram produzidos esclarecimentos ou informações adicionais, requeridos pelos atores intervenientes no processo, gerados principalmente após as vitórias técnicas ou para atender as condicionantes das licenças ambientais.

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2011106769

onde consta como responsável técnico  
Adriano Scherer  
CRBio 028565-030.

Data: 03/03/2015.

Assinatura: Kelly Thiel  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-000

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

201311548

onde consta como responsável técnico  
Fabiana Maraschin da Silva  
CRBio 034026-030.

Data: 03/03/2015.

Assinatura: Kelly Thiel  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-000



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

### III. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- Percival de Souza Ignácio, Engenheiro Civil, CREA RS 002225;
- Júlio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA RS 063127;
- Leonardo Suarez Saldanha, Engenheiro Civil, CREA RS 051948.

### IV. EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda., neste período, contou com os seguintes profissionais e respectivas funções:

Profissional	Formação	Função	Nº do Conselho	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Responsável Técnico	CREARS002225	4434190
Júlio Fortini de Souza	Engº Civil	Responsável Técnico	CREARS063127	4360803
Carlos Alves Mees	Engº Civil	Coordenação Geral	CREARS042657	4360852
Sandra Sonntag	Engº Civil	Coordenação Institucional	CREARS069715	4360876
Leonardo Suarez Saldanha	Engº Civil	Coordenação Assistente	CREARS 051948	780453
Camila Gava Galbiatti Fernandes	Bióloga	Coordenação Meio Biótico	CRBio 3514201-D	2015/000322
Alexandre Ercolani de Carvalho	Engº Agrônomo	Coordenação Meio Físico	CREARS072263	7811642
Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo	Meio Físico	CREARS108040	4822600
Eduardo Antônio Audibert	Sociólogo	Coordenação Meio Antrópico	-	-
Ronaldo Godolphim Piá	Geógrafo	Coordenação Componente Indígena	CREARS137135	7811885
Armindo Lopes Borstmann	Engº Civil	Engenharia	CREARS054230	4362305
Cíntia Leticia Sallet	Engº Civil	Engenharia	CREARS130912	4360938
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Cartografia	CREARS146202	4361036
Editêia Patrícia Silveira	Engº Florestal	Vegetação	CREAMT1200058755	6989274
Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	Estudos Ambientais	CREARS059609	4361076
Rudimar Echer	Engº Agrônomo	Estudos Ambientais	CREAPR017049	-

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de

Responsabilidade Técnica (ART) nº 2011106769

em que consta como responsável técnico

Adriano Schrey  
CRBio 028569-030

Data: 03/03/2015

Assinatura: Kely Thie  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-000

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de

Responsabilidade Técnica (ART) nº 201311548

em que consta como responsável técnico

Sabiana Marischin da Silva  
CRBio 034026-030

Data: 02/03/2015

Assinatura: Kely Thie  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-000



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

Profissional	Formação	Função	Nº do Conselho	Nº ART
Adriano Scherer	Biólogo	Meio Biótico/Componente Indígena	CRBio 28569-03	2011/06769
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Meio Biótico/Inventário Florestal	CRBio 34026-03	2013/11548

\*Registro profissional DRT/RS n° 709. Profissão não possui Conselho de Classe.

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 29 de agosto de 2013.

Eng.º Hilton Justi de Carvalho  
Fiscal Port. n.º 703/2009/SINFRA

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2011/06769

onde consta como responsável técnico

Adriano Scherer  
CRBio 028569-03D

Data: 03/03/2015

Assinatura: Kelly Thine  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2013/11548

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maranhão  
da Silva - CRBio 034026-03D

Data: 03/03/2015

Assinatura: Kelly Thine  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03**

Sede: Rua Coronel Cortes Resil, 562 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, no endereço:

<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 7375.9571.1513.1455

Emitida às 17:39:29 do dia 03.03.2015 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

**ART Nº 2013/11548;**

**ART Nº 2013/11548 - MEIO BIÓTICO - EIA-RIMA DA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MT-235, TRECHO CAMPO NOVO DO PARECIS A SAPEZAL, ESTUDOS SOCIOAMBIENTAIS INDÍGENAS, INVENTÁRIO FLORESTAL PARA ASV, PLANO BÁSICO AMBIENTAL E ASSESSORIA TÉCNICA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL – ELABORAÇÃO E REVISÃO DE DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO MEIO BIÓTICO (FLORA E FAUNA) E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS RELATIVOS À IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA MT-235; ELABORAÇÃO E REVISÃO DE INVENTÁRIO FLORESTAL PARA OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO DO EMPREENDIMENTO, ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : MAI/2007, Término : 29.08.2013;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento

Certidão emitida gratuitamente



### ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o N° 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, n° 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o N° 58039, elaborou o **Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-156/AP – Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (km 27) – Entroncamento BR 210 (km 271); extensão: 244,0km**, de acordo com o Contrato n° 038/2006 SETRAP, assinado em 15 de agosto de 2006, no trecho a seguir especificado:

- (1) RODOVIA – BR-156/AP
- (2) TRECHO – Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari – Entroncamento BR 210
- (3) SEGMENTO – km 27,0 – km 271,0
- (4) EXTENSÃO: 244,0 km

#### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- ✓ Contratante dos serviços: SETRAP - Secretaria de Estado de Transporte
- ✓ CNPJ/MF do Contratante n.º 00.394.577/0001-25;
- ✓ N° do contrato 038/2006 – SETRAP;
- ✓ Início: 9/11/2007;
- ✓ Fim: 31/12/2012;
- ✓ Prazo: 210 (duzentos e dez dias) dias conforme Contrato 038/2006-SETRAP, com uma ordem de paralisação emitida em 01/03/2008 sucedida pelo acréscimo de 180 (cento e oitenta) dias conforme 1º Termo Aditivo de Prorrogação de Prazo; 277 (duzentos e setenta e sete) dias conforme 2º Termo Aditivo de Prorrogação de Prazo. Ainda, foi emitido o 3º Termo Aditivo celebrando o aditivo de 120 (cento e vinte) dias ao contrato. Após a emissão deste aditivo o contrato foi paralisado em virtude da emissão da 2ª ordem de paralisação, sendo o contrato reiniciado em 10/02/2012 de acordo com o preconizado no 4º Termo Aditivo, que estende o contrato por mais 113 dias. Em 26 de junho de 2012 foi emitida uma ordem de paralisação, restando um saldo de 08 (oito) dias uteis. Com a ordem de serviço n° 005/2012 emitida em 22/11/2012 foi autorizado o reinício dos serviços com termino em 03/12/2012. O 5º Termo de Aditivo celebrado prorrogando o contrato por 27 dias, com término de previsto para 31/12/2012;
- ✓ Valor do Contrato (PI): R\$ 3.709.999,99 (três milhões setecentos e nove mil novecentos e noventa e nove Reais com noventa e nove centavos), valores estes referidos ao mês de setembro de 2005;
- ✓ Percentual Contratual Realizado: 99%, em fase de requerimento de LI;

Registro de  
Nº 45844  
Atestado Técnico

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
2012/03561, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriana  
Scherer CRBio 28569-03

DATA: 13/09/2013

ASSINATURA:

Tomaz de Fátima  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira  
responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado  
abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03,  
estando em conformidade com a Anotação de  
Responsabilidade Técnica (ART) nº

2012/07554

onde consta como responsável técnico

Adriana Maraschin  
da Silva - CRBio 034026-03

Data: 03/05/2016

Assinatura:

Kelly Tull  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- ✓ Endereço da realização do Serviço: Rua Carlos Von Koseritz, 1067, Porto Alegre/RS;
- ✓ Licitação: Edital de Concorrência Nº 005/2006-CPL/SETRAP;
- ✓ Responsável Técnico: Engenheiro Civil Júlio Fortini de Souza, registro no CREA nº RS 63.127, ART nº 3697294;
- ✓ Equipe Técnica:

EQUIPE	NOME	PROFISSÃO	Nº Registro	Período	ART
Coordenação Geral	Júlio Fortini de Souza	Engº Civil (MSc.)	63.127 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6423008
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Engº Civil (MSc.)	69.715 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595028
Coordenação Técnica	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34.026-03 CRBio	A partir 9/11/2007	2012/07554
Coordenação da Componente de Engenharia	Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	150.423 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595988
Coordenação do Meio Físico	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154.409 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595997
Coordenação do Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28.569-03 CRBio	A partir 9/11/2007	2012/07561
Coordenação do Meio Socioeconômico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo (MSc.)	137.135 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595052
Coordenação de Geoprocessamento	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146.202 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595129
Equipe Técnica Componente de Engenharia	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042.657 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595104
	Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	19.135 CREA-RS	A partir 9/11/2007	-
	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	2.225 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595474
	Eduardo Balestrin Espartel	Eng. Civil	087-276 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595415
Equipe Meio Físico	Alexandre E. de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	72.263 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595399
	Heberton Jr dos Santos	Eng. Ambiental	175.331 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595982
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108.040 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	65954481

Registro de  
Nº 45845  
Atestado Técnico

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 292/2016, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBio 28569-03

DATA: 31/09/2013

ASSINATURA:

Jenanda Felipe  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

202/107554

onde consta como responsável técn:

Sabrina Maraschin da Silva - CRBio 034026030.

Data: 03/05/2016.

Assinatura:

Kelly Neri  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68905-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96) 2101-4909  
setrap@setrap.sp.gov.br

	Cintia Leticia Sallet	Eng. Civil	130-912 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595065
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	017049-CREA PR	A partir 9/11/2007	6595082
Equipe Meio Biótico	Bibiana Bammesberger	Bióloga	41455-04 CRBio	A partir de 20/1/2009	2013/03241
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75.163-03 CRBio	A partir de 20/8/2010	2012/07562
	Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	58.533-03 CRBio	A partir de 20/1/2009	3-03398/09
	Simone Soares de Oliveira	Bióloga	45.281-03	A partir 9/11/2007	2012/07679
Equipe Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	-	-
	Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	169.347 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595146
Equipe Geoprocessamento	Rodrigo Wienskoski Araújo	Geógrafo	181.405 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595312
	Daniel Wiegand	Geógrafo	166.230 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595165
Equipe de Apoio	Aline Becker Faccin	Acad. de Geografia	-	-	-
	Bruna Serafini Paiva	Acad. Eng. Ambiental	-	-	-
	Edinei Teixeira Moreira	Acad. Biologia	-	-	-
	Vinícius M. Montenegro	Acad. Eng Cartográfica	-	-	-

#### ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS

Os serviços de consultoria consistiram em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), além da realização de Audiências Públicas para o cumprimento do processo de licenciamento ambiental, o que possibilitou a obtenção da Licença Prévia; bem como a elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA) para a obtenção da Licença de Instalação (LI).

3

Registro de  
Nº 45846  
Atestado Técnico

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBio03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 202/07561, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriana Scherer CRBio 28869-03

DATA: 13/09/2013

ASSINATURA:

Leonardo Felipe  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03 estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 206107554

onde consta como responsável técnico Sabrina Maraschin da Silva - CRBio 034026-030

Data: 03/05/2016

Assinatura:

Kelly Neri  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-030



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.sp.gov.br

## ESCOPO DE TRABALHO

O escopo de trabalho compreendeu a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais foram condensadas em duas etapas distintas, a saber:

### ETAPA I

- A. Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA;
- B. Assessoria técnica visando à obtenção da licença prévia.

### ETAPA II

- A. Plano básico ambiental – PBA: Não Concluído, o Plano foi submetido a análise do Órgão Licenciador "IBAMA", aguardando manifestação e/ou aprovação, e aguardando aprovação do DNIT;
- B. Assessoria técnica visando à obtenção da licença de instalação LI: Não Concluído, em fase de cumprimentos de condicionantes e aguardando emissão da LI.

## PRODUTOS

Relatório de Andamento Mobilização RA – 01  
Relatório de Andamento RA-02  
Relatório de Andamento RA-03  
Relatório de Andamento RA-04  
Relatório de Andamento RA-05  
Relatório de Andamento RA-06  
Relatório de Andamento RA-07  
Relatório de Minuta do EIA/RIMA  
Relatório Final do EIA/RIMA  
Relatório de Minuta do PBA  
Relatório Final do PBA: Não Concluído, Aguardando Aprovação do IBAMA e DNIT.

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO

### *Elaboração do EIA/RIMA*

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também foram apresentadas as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;



4

Registro de  
Nº 45847  
Atestado Técnico

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBio03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07551, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBio 28069-03

DATA: 13/09/2013

ASSINATURA:

Jamanda Felippe  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2012/07551

onde consta como responsável técnico Jabrana Maraschin da Silva - CRBio 034026-03

Data: 03/05/2016

Assinatura:

Kelly Miel  
CRBidos  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA.

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, o ambiente em que o mesmo se insere (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

#### **Assessoria técnica visando à obtenção da Licença Prévia (LP)**

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, a Contratada procedeu com o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria à SETRAP. Esta assessoria ocorreu durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase, tem-se incluído esclarecimentos ou informação adicional requerida pelas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa está prestando gerenciamento técnico/ambiental ao SETRAP, no que tange ao atendimento às demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais e, principalmente perante o ICMBio, pois o trecho transpassa a Reserva Extrativista do Rio Cajari (RESEX-CA) e os Projetos de Assentamento Matão do Piaçacá, Pancada do Camaipim e Piquiazal.

#### **Elaboração do Plano Básico Ambiental**

Esta atividade compreendeu o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA. Os programas que compõem o PBA são:

- Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
  - Subprograma de reassentamento
  - Subprograma de normatização da faixa de domínio
- Programa ambiental para construção
  - Subprograma de licenciamento das áreas de apoio às obras
  - Subprograma de segurança e saúde dos trabalhadores
  - Subprograma de controle dos processos erosivos
  - Subprograma de controle de ruídos e material particulado
  - Subprograma de gestão de resíduos e efluentes
  - Subprograma de desmobilização das instalações de apoio
- Programa de recuperação de áreas degradadas
  - Subprograma de recuperação das áreas de intervenção das obras
  - Subprograma de recuperação de passivos ambientais
- Programa de proteção à fauna e flora
  - Subprograma de resgate brando e monitoramento da fauna
  - Subprograma de controle da supressão de vegetação
  - Subprograma de resgate de germoplasma
- Programa de plantio compensatório
- Programa de comunicação social e educação ambiental
  - Subprograma de comunicação social
  - Subprograma de educação ambiental
- Programa de gerenciamento de riscos ambientais e plano de ação de emergência
- Programa de monitoramento de corpos hídricos
- Programa de levantamento e salvamento arqueológico

5

Registro de  
Nº 45848  
Atestado Técnico

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03561, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBio 28569-03

DATA: 03/09/2013

ASSINATURA:

Fernanda Zulippe  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBIO-03 estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2012/07554

onde consta como responsável técnico Fabiana Maraschin da Silva - CRBio 034036-03.

Data: 03/05/2016

Assinatura:

Kelly Niele  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- Programa de compensação ambiental
- Programa de apoio às prefeituras
- Programa de gestão ambiental

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia, conforme objeto contratual.

Macapá/AP, 16 de maio de 2013.



Bruno Manoel Rezende  
Secretário de Estado de Transportes

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO  
NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS  
EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE  
RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº  
2012/07561, ONDE CONSTA COMO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriana  
Scherer CRBio 28069-03

DATA: 32/09/2013

ASSINATURA:

Fernanda Julipa  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira  
responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado  
abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03,  
estando em conformidade com a Anotação de  
Responsabilidade Técnica (ART) nº

2012/07594

onde consta como responsável técnico

Sabrina Manaschin da  
Silva - CRBio 034026-03

Data: 03/05/2016

Assinatura:

Kelly Hill  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-020



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03so@crbio03.gov.br](mailto:crbio03so@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:  
<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 1851.7440.1893.4658

Emitida às 14:59:30 do dia 29.04.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

#### **ART Nº 2012/07554;**

**ART Nº 2012/07554 - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA; RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – RIMA; PLANO BÁSICO AMBIENTAL E ASSESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-156/AP – TRONCO SUL, TRECHO LARANJAL DO JARI (KM 27) – ENTRONCAMENTO BR 210 (KM 271), EXTENSÃO 244 KM – COORDENAÇÃO TÉCNICA, ANÁLISE INTEGRADA, AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E PROGNÓSTICO, ELABORAÇÃO E DETALHAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS, SKILL ENGENHARIA LTDA., RUA VEREADOR NELSON HOFF nº 1355, CEP 95760-000, SAO SEBASTIAO DO CAI - RS - Início : NOV/2007, Término : 29.04.2016;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente

## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, está elaborando o Estudo de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-316/AL; de acordo com o Contrato PP-248/07-00, conforme Edital de Tomada de Preços nº 243/2006, no trecho a seguir especificado:

- Rodovia: BR-316/AL
- Trecho: Divisa PE/AL – Entroncamento BR-101;
- Subtrecho: Divisa PE/AL – Entroncamento BR-423;
- Extensão: 49,0 km.

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Nº do contrato:	PP-248/07-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 1.204.276,81
1º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo de 210 dias.
2º Termo Aditivo:	Suspensão, reinício, restituição e Prorrogação de prazo de 180 dias.
3º Termo Aditivo:	Suspensão de Prazo.
1º Reajustamento	R\$ 69.057,77
Valor Final	R\$ 1.273.334,58
Data Base	04/2006
Vigência	Início: 13/11/2007
Percentual Contratual Realizado	83,60%
Nº Processo Base do Contrato:	50600.003815/2004-91

### ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

#### ETAPA I (Concluída)

- ESTUDOS FOTOGANOMÉTRICOS E DE SENSORIAMENTO REMOTO
- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA
- ASSESSORIA TÉCNICA VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (Licença já obtida)



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/09491, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Cosme da Luz de Abreu CRBio 75163-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

*Diviana Furtado*  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07682, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares Oliveira - CRBio 571-230

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

*Elly Thiele*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323621

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03469, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBio 28569-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

*Diviana Furtado*  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-0359105, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Clarissa Taquiana Guerrero - CRBio 58523-038

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

*Elly Thiele*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323621

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03409, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Fabiana Maraschin da Silva CRBio 34026-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

*Diviana Furtado*  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

## ETAPA II (parcialmente concluída)

A. PLANO BÁSICO AMBIENTAL

B. ASSESSORIA TÉCNICA VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

## PRODUTOS

### ETAPA I

1. Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
2. Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
3. Diagnóstico Meio Físico (concluído)
4. Produto Aerofotogramétrico (concluído)
5. Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
6. Análise Integrada (concluído)
7. EIA Versão Preliminar (concluído)
8. Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Definitivo e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) (concluído)
9. Impressão Final do EIA/RIMA (concluído)
10. Relatório das Audiências Públicas (concluído)
11. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LP (concluído)

### ETAPA II

12. Relatório do Plano Básico Ambiental Preliminar (concluído)
13. Relatório do Plano Básico Ambiental Versão Final (em andamento)
14. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### *Estudos fotogramétricos e de sensoriamento remoto*

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em levantamento aerofotogramétrico e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

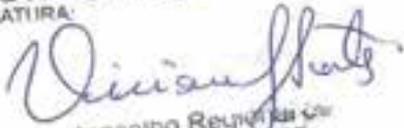
### *Elaboração do EIA/RIMA*

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também apresentou as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;

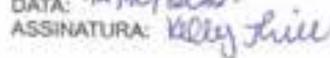
O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07491, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Carina da Luz de Azevedo CRBio 75163-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3º Região  
RS - 9C

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07480, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Thaís Oliveira CRBio 45281-03

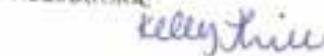
DATA: 12/09/2012  
ASSINATURA:



CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90480-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323621

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-0359, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Clarissa Augustina Guerrero CRBio 52523-03

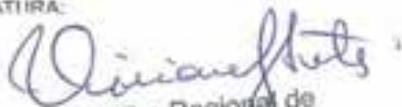
DATA: 12/09/2012  
ASSINATURA:



CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90480-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323621

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07469, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Darciana Scherer CRBio 28569-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3º Região  
RS - 9C

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07409, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Fabiana Mareschin de Silva CRBio 34026-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3º Região  
RS - 9C

# DNIT

- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA.

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, o ambiente em que o mesmo se insere (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

## *Assessoria técnica visando à obtenção da Licença Prévia (LP)*

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestou gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras. A Licença Prévia foi emitida em 29 de julho de 2010, sob o nº 362/2010.

Nesta fase foi realizada audiência pública no município de Canapi/AL, às 9h30min do dia 13 de maio de 2010, no Clube Luis Celso Malta Brandão, localizado na Rua Prefeito José Silva de Melo s/nº. Para tanto, a ECOPLAN foi responsável pela organização deste evento, incluindo-se a divulgação, contratação de serviços audiovisuais, espaço, elaboração e apresentação técnica do EIA, etc.

## *Elaboração do Plano Básico Ambiental (em fase final de conclusão)*

Esta atividade, que está em fase final com a revisão do PBA versão definitiva, compreende o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA. Os programas que compõem o PBA compreendem:

- ✓ PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO
  - ✓ Subprograma de Licenciamento das Áreas de Apoio
  - ✓ Subprograma de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais
  - ✓ Subprograma de Segurança e Saúde dos Trabalhadores
  - ✓ Subprograma de Controle dos Processos Erosivos
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Ruídos e Material Particulado
  - ✓ Subprograma de Readequação e Sinalização de Tráfego durante as Obras
  - ✓ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes
  - ✓ Subprograma de Desmobilização das Instalações de Apoio
- ✓ PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
  - ✓ Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção das Obras
  - ✓ Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais
- ✓ PROGRAMA DE REGULAMENTAÇÃO E CONTROLE DA FAIXA DE DOMÍNIO
  - ✓ Subprograma de Desapropriações
  - ✓ Subprograma de Ordenamento Físico-Territorial
- ✓ PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FAUNA E FLORA
  - ✓ Subprograma de Monitoramento da Fauna

Registro de  
Nº 43514  
Atestado Técnico

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03471, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Carina da Luz de Azevedo CRBio 75363-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - 9C

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03620, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Seres Oliveira CRBio 45281-036

DATA: 17/10/2012  
ASSINATURA:

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone. (51) 33323621

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03469, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Doriano Scherer CRBio 23569-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - 9C

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2-0358109, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Jaqueline Guimaraes CRBio 58533-048

DATA: 17/10/2012  
ASSINATURA:

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone. (51) 33323621

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03409 ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Maraschia da Silva CRBio 34026-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - 9C

# DNIT

- ✓ Subprograma de Monitoramento de Espécies Ameaçadas e Endêmicas
- ✓ Subprograma de Controle de Supressão de Vegetação
- ✓ Subprograma de Paisagismo e Plantio Compensatório
- ✓ PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS
- ✓ PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS
- ✓ PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
- ✓ PROGRAMA DE LEVANTAMENTO E SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO
- ✓ PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL
- ✓ PROGRAMA DE APOIO ÀS PREFEITURAS
  - ✓ Subprograma de Apoio à Elaboração de Planos Diretores
  - ✓ Subprograma de Apoio à Construção de Aterros-Barragens
- ✓ PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL

A equipe técnica que participou da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais foi composta pelos seguintes profissionais:

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Coordenação Geral e Responsabilidade Técnica	2.225 CREA-RS	4153007
Julio Fortini de Souza	Engº Civil	Coordenador	063.127CREA-RS	4153606
Carlos Alves Mees	Engº Civil	Coordenação Técnica	063127 CREA-RS	4820622
Sandra Sonntag	Engº Civil (MSc.)	Coordenação Técnica	69.715 CREA-RS	4820915
Willi Bruschi Junior	Biólogo (Dr.)	Coordenação Técnica	08.459-03 CRBio	3-005552/07
Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	Coordenação - Meio Físico	108.040 CREA-RS	4823463
Heberton Júnior dos Santos	Eng. Ambiental	Equipe Meio Físico	175.331 CREA-RS	6413780
Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	Equipe Meio Físico e Meio Antrópico	137135 CREA-RS	4823559
Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	Coordenação - Meio Biótico	58.533-03P CRBio	03-03559/09
Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	Equipe Meio Biótico	CRBio 28569-03	2012/07469
Carina da Luz de Abreu	Bióloga	Equipe Meio Biótico	CRBio 75.165-03	2012/07471
Ediléia Patrícia Silveira	Engº Florestal	Equipe Meio Biótico	1.200.058.755 CREA-MT	-
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	Equipe Meio Biótico	CRBio 34026-03	2012/07409
Simone Soares de Oliveira	Bióloga (MSc.)	Equipe Meio Biótico	CRBio 45.281-03	2012/07680
Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	Coordenação - Meio Antrópico	DRT/RS 709	-
Everson Paulo Fogolari	Arqueólogo (Dr.)	Antrópico - Arqueologia	-	-
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Sensoriamento Remoto	146.202 CREA-RS	4823818
Daniel Wiegand	Geógrafo	Geoprocessamento e Equipe Meio Físico	166.230 CREA-RS	6413840

Registro de  
Nº 43515  
Atestado Técnico

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03431, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Cecilia da Luz de Azevedo CRB:0 75363-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

*Diianaffuentes*

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - 9C

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03680, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares Oliveira - CRBIO 452 31-03.

DATA: 17/10/2012.  
ASSINATURA: *Kelly Thiel*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323821

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/0350103, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Clarisse Augusta Guerrero - CRBIO 58523-03.

DATA: 17/10/2012.  
ASSINATURA: *Kelly Thiel*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323821

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03465, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Darciana Scherer CRBIO: 28569-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

*Diianaffuentes*

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - 9C

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03409 ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Fabiana Mercedes da Silva CRB:0 34026-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

*Diianaffuentes*

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - 9C

# DNIT

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Catarina Mao	Arquiteta (Esp.)	RIMA	19.135 CREA-RS	-

Os serviços técnicos realizados no período de 13/11/2007 a 16/7/2012, correspondentes a 83,60% do contrato PP-248/2007, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília/DF, 07 de agosto de 2012.



**José Florentino Caixeta**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

Ciente e de Acordo

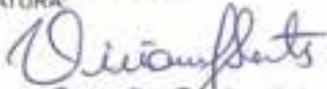


**Tarcisio Gomes de Freitas**  
Diretor Executivo

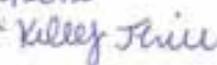


O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012103431, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Carina da Luz de Abreu CRBio 76363-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

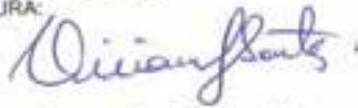
PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012107680, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Somene Soares Oliveira - CRBio 45281-04b.

DATA: 17/10/2012  
ASSINATURA: 

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323821

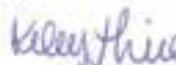
O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012103469, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriana Scherer CRBio 28569-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

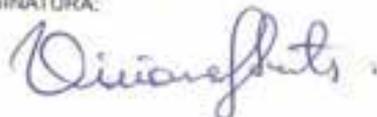
PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 20120358108, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Luísa Raquel Quintana - CRBio 5853303b.

DATA: 17/10/2012  
ASSINATURA:

  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323821

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012107409, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Fabiana Morschin da Silva CRBio 31026-03

DATA: 31/08/2012  
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 682 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:  
<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 9271.8999.4020.9040

Emitida às 11:08:48 do dia 03.05.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

**ART Nº 2012/07409;**

**ART Nº 2012/07409 - MEIO BIÓTICO - EIA/RIMA, PBA E ASSESSORIA TÉCNICA PARA AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-316/AL – ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS RELATIVOS AO MEIO BIÓTICO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA O PBA DO EMPREENDIMENTO, ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : JAN/2011, Término : 30.12.2012;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente



Ministério da Integração Nacional - MI  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura.

## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 92.930.643/0001-52, sediada à rua Felicíssimo de Azevedo Nº 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CREA/RS sob o Nº 16.588, elaborou o Estudo de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômico e Ambiental (Incluindo EIA/RIMA) para a Barragem de São Domingos, envolvendo terras dos municípios de Urandi e Sebastião Laranjeiras no Estado da Bahia, de acordo com o contrato nº 0.06.08.0162/00, assinados em 15/07/2008, com a CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E ABORDAGEM DOS SERVIÇOS

Os estudos visavam à verificação da viabilidade socioambiental da implantação de uma barragem no rio São Domingos, cujo objetivo era a regularização da vazão do rio para múltiplos fins, em especial o abastecimento humano nos municípios de Urandi e Sebastião Laranjeiras e o aporte de vazão para incremento da área irrigada pelo Projeto Estreito IV. Foram elaborados os seguintes itens:

**Estudo de Viabilidade** - O Estudo de Viabilidade Sócio-Técnico-Econômico da Barragem a ser construída no Rio São Domingos, envolvendo Terras dos municípios de Urandi e Sebastião Laranjeiras, no Estado da Bahia foi realizado, em primeiro momento, com base nos dados fornecidos pela CODEVASF e, após a realização do levantamento topográfico, adotou-se os dados inferidos em campo.

Para tal estudo foi necessária a realização de Estudo Hidrológico contemplando laminação do reservatório, regularização das vazões para assegurar garantia de 97% de atendimento das demandas (partição de outorga, prover o abastecimento humano nos municípios de Urandi e Sebastião Laranjeiras e aporte de vazão, incrementando a área irrigada no Projeto Estreito IV), obtenção dos hidrogramas de cheia para diferentes cotas de crista e largura do vertedor. Também executou-se o levantamento topográfico dos eixos do barramento e seções transversais, com as técnicas de estação total, posicionamento relativo rápido estático e nivelamento geométrico.

Tais estudos serviram de base para o dimensionamento hidráulico das obras civis (vertedor, tomada d'água e adutora até CP2-IVA) e para o dimensionamento das obras de terra (maciço da barragem).

Para o incremento da área irrigada foi modelado o plano de exploração agrícola, adotando-se um procedimento metodológico que contempla, inicialmente, um levantamento de informações sobre o clima, solo, tecnologia de agricultura irrigada, preços dos insumos, dos serviços e da produção agrícola, através do acervo da empresa, que é constantemente atualizado através de visitas a instituições, perímetros irrigados, empresas públicas e privadas das regiões de interesse.

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2010033283 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 4461258 e 5002117.

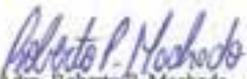
CAT(s) nº(s): 1202616 e 1202617.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 26969 a 26974.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

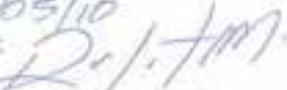
Porto Alegre, 04 de Maio de 2010.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkovic  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART

  
Adm. Roberto P. Machado  
Chefe da Seção de Acervo  
CREA-RS

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/09940, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO FABIANA M. DA SILVA CRBIO 34036-03

DATA: 26/05/10

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/09940, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO ADRIANO SCHERER CRBIO 28569-03

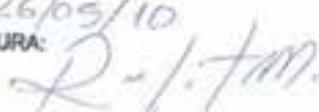
DATA: 26/05/10

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/09940, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO FABIANA M. DA SILVA CRBIO 34036-03

DATA: 26/05/10

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

Finalizando o Estudo de Viabilidade com os cronogramas físico e físico-financeiro da obra, orçamentos e avaliação dos custos envolvidos e da viabilidade do empreendimento.

**Ficha Técnica da Barragem:****BACIA HIDROGRÁFICA:**

- área de drenagem = 403,23 km<sup>2</sup> (40.323 ha);

**BACIA DE ACUMULAÇÃO**

- área inundada na cota máxima de inundação = 800,30 ha

- área inundada na cota da crista do vertedor = 618,00 ha

- área inundada na cota mínima do reservatório = 104,00 ha

- capacidade total do reservatório = 73,75 hm<sup>3</sup>

- volume útil máximo = 69,71 hm<sup>3</sup>

**CORPO DA BARRAGEM**

- cota de coroamento = 586,00 m

- cota máxima de inundação = 583,30 m

- cota na crista do vertedor = 581,00 m

- cota mínima útil do reservatório = 556,00 m

- cota mínima do reservatório = 557,60 m

- tipo: em solo argiloso compactado

- comprimento = 577,00 m

- largura do coroamento = 8,00 m

- altura máxima do maciço da barragem = 51,00 m

**DESCARREGADOR DE CHEIAS - VERTEADOR**

- vazão de dimensionamento (TR = 100 anos) = 368,65 m<sup>3</sup>/s

- comprimento do vertedor Creager = 50,00 m

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2010033283 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 4461258 e 5002117.

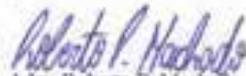
CAT(s) nº(s): 1202616 e 1202617.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 26969 a 26974.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 04 de Maio de 2010.

  
Eng.º Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART

  
Adm. Roberto P. Machado  
Chefe da Seção de Acervo  
CREA-RS

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/109910, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO LARIANA M. DA SILVA CRBIO 34026-03

DATA: 26/05/10

ASSINATURA:

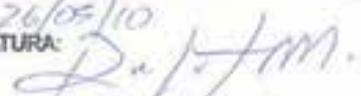
  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região

RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/109948, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO RODRIGU SCHERER CRBIO 28569-03

DATA: 26/05/10

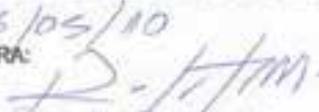
ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/10098, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILL B. JUNIOR CRBIO 08459-03

DATA: 26/05/10

ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

- lâmina d'água para TR 100 anos = 583,30 m
- lâmina d'água para TR 10.000 anos = 585,20 m
- altura máxima do vertedor = 22,30 m
- cota de fundação do vertedor = 558,70 m

**TOMADA D'ÁGUA**

- vazão de dimensionamento = 0,42 m<sup>3</sup>/s

**ADUTORA**

- DN 600 em FoFo
- Comprimento = 3.600 m

**QUANTITATIVOS**

- Desmatamentos de áreas p/construções: 165.248,81 m<sup>2</sup>;
- Escavações de material em 1ª categoria: 1.134.731,92 m<sup>3</sup>;
- Escavações de material em 2ª categoria: 515.711,97 m<sup>3</sup>;
- Aterros e Reaterros: 2.013.640,00 m<sup>3</sup>;
- Enrocamentos: 254.216,00 m<sup>3</sup>;
- Concretos Diversos: 34.816,76 m<sup>3</sup>;
- Armadura de Aço CA 50/60: 1.221.384,60 kg.

**Estudo de Impacto Ambiental (EIA)** - Elaborado a partir de dados secundários obtidos em diversas fontes e de dados primários coletados por meio de levantamentos em campo, consistiu em contextualizar o empreendimento no cenário ambiental e social da região, contemplando os seguintes itens:

- Informações gerais;
- Caracterização do empreendimento;
- Alternativas locais;
- Diagnóstico ambiental do Meio Físico, Biótico e Socioeconômico;



Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2010033283 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 4461258 e 5002117.

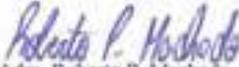
CAT(s) nº(s): 1202616 e 1202617.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 26969 a 26974.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confen nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

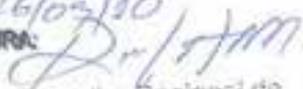
Porto Alegre, 04 de Maio de 2010.

  
Eng.º Eletricista Geraldo Oliveira Petrowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

  
Adm. Roberto P. Machado  
Chefe da Seção de Acervo  
CREA-RS

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/09140, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO FABIANO M. DA SILVA CRBIO 34026-03

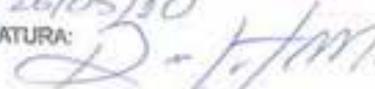
DATA: 26/05/10

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/07110, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO ADRIANO SCHNEIDER CRBIO 28569-03

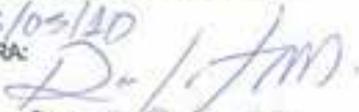
DATA: 26/05/10

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/10030, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILL B. JUNIOR CRBIO 08459-03

DATA: 26/05/10

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

- Análise integrada;
- Avaliação dos impactos ambientais;
- Prognóstico ambiental;
- Medidas mitigadoras, potencializadoras e/ou compensatórias;
- Plano de Controle Ambiental.

**Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)** - consistiu em contextualizar o empreendimento no cenário ambiental e social da região, apresentando o conteúdo do EIA em linguagem informal e clara, voltada ao público leigo.

**Sistema de Informação Geográfica (SIG)** - consistiu na elaboração de subsídios cartográficos para a elaboração dos itens constantes acima.

- Georreferenciamento de 32.645.000 m<sup>2</sup> de Imagens Landsat 5 TM;
- Mapeamento de uso e cobertura do solo, na escala 1:100.000, em uma área de 614.701.624 m<sup>2</sup>;
- Mapeamento de uso e cobertura do solo, na escala 1:5.000, em uma área de 10.939.982 m<sup>2</sup>;
- Levantamento de 37 pontos de controle terrestre, com a técnica GNSS (GPS e GLONASS) geodésico L1/L2, para fins de correção geométrica de imagens de satélite;
- Geração de Modelo Digital de Elevação, com extensão de 12102 hectares, a partir de cartas topográficas nas escalas 1:25.000 e 1:50.000;
- Ortorretificação de 12.102 hectares de Imagens de satélite de alta resolução, Ikonos Carterra Geo Orto, com 1 metro de resolução espacial.

#### **CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

- Início do Estudo de Viabilidade: 15 de julho de 2008
- Término do Estudo de Viabilidade: 26/05/2009
- Valor Aplicado no Estudo de Viabilidade: R\$ 430.185,51 (referência: Julho/2008)
- Total de Homens x Mês Envolvidos nos Trabalhos: 24 (20 de nível superior e 04 de nível médio)
- Valor do Empreendimento: 86.907.472,38
- Resultado do Estudo de Viabilidade: Concluiu pela inviabilidade de implantação da Barragem de São Domingos.



Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2010033283 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 4461258 e 5002117.

CAT(s) nº(s): 1202616 e 1202617.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 26969 a 26974.

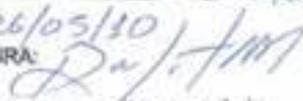
As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confca nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 04 de Maio de 2010.

  
Eng.º Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

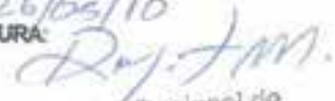
  
Adm. Roberto P. Machado  
Chefe da Seção de Acervo  
CREA-RS

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/099411, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO FABIANITA M. DA SILVA CRBIO 34026-03

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA: 

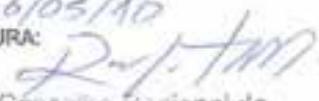
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/10098, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILU B. JUNIOR CRBIO 08459-03

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/099411, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO RODRIANO SCHERER CRBIO

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**EQUIPE PARTICIPANTE**

## ➤ Responsáveis Técnicos

- Engº Civil Percival Ignácio de Souza, CREA Nº 2.225-D/RS, ART Nº 4461258;
- Engº Civil Júlio Fortini de Souza, CREA Nº 63.127-D/RS, ART Nº 4461573;

## ➤ Equipe Técnica Envolvida

Profissional	Atuação	Numero de Registro	Número da Art
Engº Carlos Alves Mess	Coordenador Geral	042657 CREA-RS	4462700
Engª Civil Sandra Sonntag	Coordenador Geral	69715 CREA-RS	4461698
Engº Agrº Rudimar Echer	Coordenador Técnico	17049 CREA-RS	4461746
Biólogo Willi Bruschi Jr	Coord. Meio Ambiente	08459-03 CRBio	10098-09
Fabiano Aiub Brachelli	Arqueólogo	-	-
Camila da Silva Freitas	Téc. Arqueologia	-	-
Catarina Mao	Arquiteta	19135 CREA-RS	5098060
Fabiana M. da Silva	Bióloga	34026-03 CRBio	09940-09
Adriano Scherer	Biólogo	28569-03 CRBio	09948-09
Regis Neis	Engº Agrº	85206 CREA-RS	5080762
Anilo Pedro Lisot	Engº Civil	3245 CREA-RS	4461780
Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	59609 CREA-RS	4461823
Juliana Ponticelli	Engª Civil	160018 CREA-RS	5098093
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS	5080943
Leonardo da Silva Cotrim	Geógrafo	131138 CREA-RS	5082556
Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	137135 CREA-RS	5082564
Claudio Netto Lummertz	Geólogo	93630 CREA-RS	5082552

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2010033283 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 4461258 e 5002117.

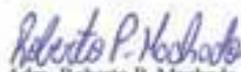
CAT(s) nº(s): 1202616 e 1202617.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 26969 a 26974.

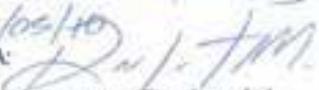
As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 04 de Maio de 2010.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

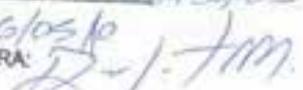
  
Adm. Roberto P. Machado  
Chefe da Seção de Arquivo  
CREA-RS

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/100940, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO FABIANA M. DA SILVA CRBIO 34026-03

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA: 

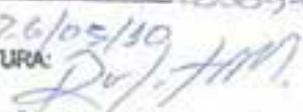
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/100938, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI B. JUNIOR CRBIO 08159-03

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/100943, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO ADRIANO SCHERER CRBIO 78569-03

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA: 

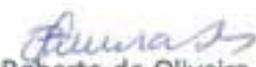
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

Profissional	Atuação	Numero de Registro	Número da Art.
Osmar G. Wóhi Coelho	Geólogo	30673 CREA-RS	5086136
Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo	108040 CREA-RS	5082601
Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo	DRT/RS 709	-
Ricardo G. Hellmann	Acad. Geografia	-	-
Bruna Serafini Paiva	Acad. Eng. Ambiental	-	-
Rodrigo Wienskoski Araújo	Acad. Geografia	-	-
Sumire da Silva Hinata	Acad. Geografia	-	-

Os serviços foram executados dentro das condições estabelecidas em contrato.

Brasília, 29 de dezembro de 2009.

  
João Tomio Shimabukuro  
Coordenador de Contrato

  
Paulo Roberto de Oliveira Pires  
Gerente da AD/GEP

  
**CLÉMENTINO DE SOUZA COÊLHO**  
Diretor de Área de Des. Integrado e Infraestrutura

Registro de  
Nº 26974  
Atestado Técnico

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2010033283 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

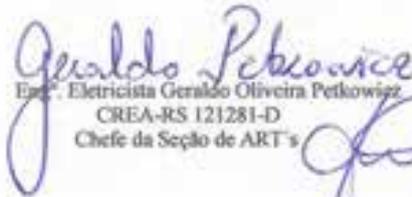
ART(s) nº(s): 4461258 e 5002117.

CAT(s) nº(s): 1202616 e 1202617.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 26969 a 26974.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

Porto Alegre, 04 de Maio de 2010.

  
Eng.º Eletricista Geraldo Oliveira Petkowitz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

  
Adm. Roberto P. Machado  
Chefe da Seção de Acervo  
CREA-RS

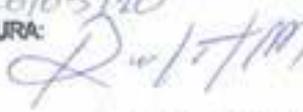
O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/09940, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO FABIANA M. DA SILVA CRBIO 34076-03.

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/09946, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO ADRIANO SCHERER CRBIO 28569-03.

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2009/10098, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI B. JUNIOR CRBIO 08459-05.

DATA: 26/05/10  
ASSINATURA:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:

<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 1509.8098.2178.5630

Emitida às 11:07:20 do dia 03.05.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

#### **ART Nº 2009/09940;**

**ART Nº 2009/09940 - MEIO BIÓTICO - EIA/RIMA BARRAGEM NO RIO SÃO DOMINGOS/BA - COORDENAÇÃO/EXECUÇÃO DE DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS NO MEIO BIÓTICO PARA LICENCIAR A BARRAGEM, C/ LEVANT. FLORÍSTICO-FITOSSOCIOLÓGICO; CENSOS/ARMADILHAGENS P/ FAUNA, ANÁLISES PLÂNCTON/BENTOS, ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924, CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : DEZ/2008, Término : 01.04.2009;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento

Certidão emitida gratuitamente

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

**ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52 está realizando a Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES conforme edital de Concorrência nº 164/2009, no seguinte trecho rodoviário:

- RODOVIA – BR-262/ES
- TRECHO: Vitória – Divisa ES/MG
- SUBTRECHO: Entroncamento BR – 101(B)- Entroncamento ES-368(Pedreiras)
- EXTENSÃO: 51,2 km

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

Nº do Contrato:	PP – 829/09-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 2.340.300,32
Reajustamento	R\$ 99.462,65
Valor Total (PI+R)	R\$ 2.439.762,97
Vigência	22/01/2010 a 16/04/2011
1º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo de 150 dias, passando o vencimento para o dia 13/09/2011
2º Termo Aditivo:	Suspensão de Prazo a partir do dia 26/08/2011, com 19 dias a restituir
Data Base	12/2008
Percentual Contratual Realizado	83%
Nº Processo Base do Contrato	50600.000698/2009-19



1

## ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

### ETAPA I

- GEOPROCESSAMENTO
- DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO
- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA
- GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

### ETAPA II

- PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
- PLANO BÁSICO AMBIENTAL
- GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO
- AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV)

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### ETPA I

#### GEOPROCESSAMENTO

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

#### DIAGNÓSTICOS ARQUEOLÓGICO

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural na etapa I envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN n° 07/1988 e IPHAN n° 230/2002.



## ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões "brainstorm" entre os técnicos envolvidos.

Cabe salientar, que os estudos ambientais contemplaram as Unidades de Conservação Parque Estadual de Pedra Azul e Reserva Biológica de Duas Bocas, que teve seu perímetro abrangido pela área de influência indireta do empreendimento.

Também apresentou as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental do Meio Físico, Meio Biótico e Meio Socioeconômico;
- ✓ Análise Integrada;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
  - Programa de Monitoramento da Qualidade Ambiental;
    - Subprograma de Monitoramento e Controle de Atropelamento da Fauna;
    - Subprograma de Monitoramento de Recursos Hídricos;
    - Subprograma de Monitoramento de Ruídos;
  - Programa Ambiental para Construção;
    - Subprograma de Controle dos Processos Erosivos;
    - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
    - Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Ambientais;
    - Subprograma de Segurança e Saúde da Mão de Obras;



- Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
  - Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais;
  - Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção de Obras;
- Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio;
  - Subprograma de Desapropriações e Reassentamento;
  - Subprograma de Normatização da faixa de Domínio;
  - Subprograma de Apoio às Prefeituras;
- Programa de Proteção à Flora;
  - Subprograma de Controle de Supressão de Vegetação;
  - Subprograma de Plantio Compensatório;
- Programa de gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência;
- Programa de Comunicação social e Educação Ambiental
- Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- Programa de Apoio às Unidades de Conservação;
- Programa de Gestão Ambiental;

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, ambiente em que irá se inserir (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

## **GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (LP)**

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreendeu o técnico ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestou gerenciamento técnico/ ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras. A licença Prévia foi emitida em 09 de novembro de 2010, sob nº 322/2010.

Nesta fase foi realizada audiência pública no município de Marechal Floriano, as 19:00 hs no dia 23 de setembro de 2010 no Centro de Agronegócios no "Posto do Café" Km 58,5 da rodovia BR-262/ES. Para tanto, a ECOPLAN foi responsável pela organização destes eventos, incluindo-se a

*HE* 4

divulgação, contratação de serviços audiovisuais, espaço, elaboração e apresentação técnica do EIA, etc.

## PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA E LEVANTAMENTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL

As atividades referentes à arqueologia na etapa II envolveram: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização Junto ao IPHAN ( portaria) permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto as comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN n° 07/1988 e IPHAN n° 230/2002.

## ELABORAÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL (em fase final de conclusão)

Esta atividade, que está em fase final com a revisão do PBA versão definitiva, compreende o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA.

Nesta etapa do trabalho foi contemplada no Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência - PGRA/PAE a Unidade de Conservação Municipal denominada Parque Natural Municipal Rota das Garças localizada no Município de Viana, que teve seu perímetro interceptado pela área de influência direta do empreendimento.

Os programas que compõem o PBA compreendem:

- ✓ Caracterização do Empreendimento
- ✓ Programa Ambiental de Construção
  - Subprograma de Controle dos Processos Erosivos
  - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos, e Vibrações.
  - Subprograma de Segurança e Saúde da Mão de Obra
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes
  - Subprograma de Descarte de Material Excedente
- ✓ PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
  - Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção de Obras
  - Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais
- ✓ Programa de Desapropriações e Reassentamento
- ✓ Programa de Proteção à Flora e Fauna
  - Subprograma de Proteção a Flora
  - Subprograma de Proteção a Fauna
- ✓ Programa de Plantio Compensatório
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência
- ✓ Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos;
- ✓ Programa de Arqueologia



✓ Programa de Gestão Ambiental

## PRODUTOS

### ETAPA I

- 1- Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
- 2- Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico (concluído)
- 3- Diagnóstico Arqueológico Preliminar (concluído)
- 4- Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
- 5- Diagnóstico Meio Físico (concluído)
- 6- Geoprocessamento (concluído)
- 7- Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
- 8- Análise Integrada, Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais (concluído)
- 9- Diagnóstico Arqueológico (concluído)
- 10- EIA versão Preliminar (concluído)
- 11- Relatório de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Versão Definitiva e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) (concluído)
- 12- Impressão Definitiva do EIA e do RIMA (concluído)
- 13- Relatório das Audiências Públicas (concluído)
- 14- Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental (concluído)

### ETAPA II

- 15- Projeto de Prospecção Arqueológica (concluído)
- 16- Relatório de Prospecção Preliminar (concluído)
- 17- Execução da Prospecção Arqueológica (concluído)
- 18- Relatório do Plano Básico Ambiental- Versão Preliminar (concluído)
- 19- Relatório do Plano Básico Ambiental- Versão Final (não concluído)



20- Impressão Final do PBA (não concluído)

21- Autorização de Supressão de Vegetação (não concluído)

22- Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI (não concluído)

A equipe técnica que participou da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais foi composta pelos seguintes profissionais:

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Coordenação Técnica	2.225 CREA-RS	5210208
Sandra Sonntag	Engª Civil (MSc.)	Coordenação Técnica	69.715 CREA-RS	5210437
Julio Fortini de Souza	Eng. Civil (MSc.)	Coordenação Técnica	063127 CREA-RS	5253919
Carlos Alves Mees	Engº. Civil	Coordenação Técnica	042.657 CREA-RS	5213443
Clarisse Touguinha Guerreiro	Bióloga	Equipe Técnica-Mio Biótico-Vegetação e Fauna	58533-03 CRBio	2012/03253
Rudimar Echer	Engº. Agrônomo	Equipe Técnica-Mio Biótico-Vegetação e Fauna	17049 CREA-RS	5215085
Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	Equipe Técnica-Mio Biótico-Vegetação e Fauna	72263 CREA-RS	5214959
Daniel Wiegand	Geógrafo	Equipe Meio Socioeconômico	166.230 CREA-RS	5224035
Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	Equipe Meio Socioeconômico	169347 CREA-RS	5246945
Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	Equipe Meio Socioeconômico, Equipe do Meio Físico-Climatologia, Geomorfologia	137135 CREA-RS	5211305
Willi Bruschi Junior	Biólogo	Coordenação Meio Biótico	08.459-03 CRBio	2010/01978
Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	Equipe Técnica-Mio Biótico-Vegetação e Fauna	CRBio 28569-03	2012/03217
Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	Equipe Técnica- Meio Físico, Revisão Geral dos Estudos	2554-2 CAU	-
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Coordenação Geoprocessamento, cartografia, Sensoriamento Remoto	146.202 CREA-RS	6319671
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	Equipe Técnica Meio Biótico-Vegetação e Fauna	CRBio 34026-03	2012/03190
Fabiano Aiub	Arqueólogo	Equipe Técnica- Meio	-	-

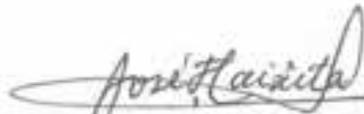
*[Assinatura]* 7

# DNIT

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Branchelli		Socioeconômico- Arqueologia		
Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	Coordenação - Meio Físico	108.040 CREA-RS	5214361

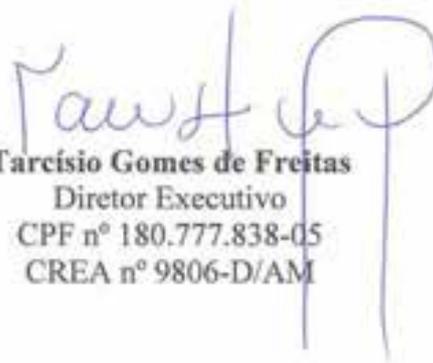
Os serviços técnicos realizados no período de 22/01/2010 a 18/02/2011, correspondentes a 83% do contrato, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília, 16 de abril de 2013.



**José Florentino Caixeta**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa  
CPF nº 122.495.056-91  
CREA nº 8484-D/MG

Ciente e de Acordo



**Tarcísio Gomes de Freitas**  
Diretor Executivo  
CPF nº 180.777.838-05  
CREA nº 9806-D/AM



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:  
<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 3794.1326.5091.8856

Emitida às 11:18:28 do dia 29.04.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

#### **ART Nº 2012/03190;**

**ART Nº 2012/03190 - MEIO BIÓTICO - EIA/RIMA, PBA E ASV PARA AS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA BR-262/ES, ENTRE VIANA (ENTRONCAMENTO COM BR-101) E O ACESSO A VITOR HUGO (ENTRONCAMENTO COM A ES-368) – ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO, COM ÊNFASE EM VEGETAÇÃO, AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS SOBRE A VEGETAÇÃO E FAUNA SILVESTRE, PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS DE CONTROLE, MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS PARA OS IMPACTOS, ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA FLORA E DA FAUNA SILVESTRES E DE PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL; ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE VEGETAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE ASV., ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : FEV/2010, Término : 26.03.2012;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento

Certidão emitida gratuitamente



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ECOPLAM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 16588, executou para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, Superintendência Regional do Estado de Mato Grosso, sediada na Rua 13 de Junho, nº 1296, Bairro Centro Sul, em Cuiabá/MT, CNPJ nº 04.892.707/0001-00, que figura como contratante e proprietário, os serviços de **Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação do Trecho:**

**Rodovia:** BR-163/364/MT  
**Trecho:** Divisa MS/MT – Divisa MT/PA  
**Extensão total:** 283,8 km  
**Subtrecho:**

Subtrecho	Segmento	Extensão
Entr. MT-483 (anel viário de Rondonópolis) – Início Variante I Serra de São Vicente	km 128,7 – km 261,9	133,2 km
Fim da Variante II Serra de São Vicente – Entr. MT-407	km 278,9 – km 321,3	42,4 km
Entr. BR-070(B)/MT-060(B) (Trevo do Lagarto) – Acesso Rosário Oeste	mm 353,5 – km 461,7	108,2 km

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

Edital:	493/2009
Nº do Contrato:	SR/MT-362/2010-00
Ordem de Serviço:	Ofício SR/DNIT/MT – nº 622/2010, de 19/04/2010
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 6.402.311,69
1º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo a partir de 13/09/2010
2º Termo Aditivo:	Reinício em 22/07/2010, restituição, prorrogação do prazo em 120 dias e acréscimo de R\$ 616.232,43
3º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 120 dias
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 180 dias
5º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo a partir de 23/09/2013
6º Termo Aditivo:	Reinício em 01/12/2014 e restituição do prazo de 26 dias
Valor Total do Contrato:	R\$ 7.018.544,12
Data Base:	Abril/2009
Vigência:	De 20/04/2010 a 26/12/2014

Registro de  
Nº 61088  
Atestado Técnico

As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional libérol(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014101254

onde consta como responsável técnico

Sabiana Maraschin de Souza - CRBio 034026-030

Data: 22/04/2016.

Assinatura:

*Sabiana Maraschin de Souza*

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
cep 95510-000



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Percentual Contratual Realizado:	100%
Processo de Origem:	50611.000.612/2009-29

## I. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O segmento em questão intercepta a porção centro-sul do Estado do Mato Grosso, ao longo da BR-163/364/MT, no trecho compreendido entre os municípios Rondonópolis até Rosário Oeste, no sentido sudeste-noroeste.

Os serviços compreenderam o exame das principais questões ambientais, com ênfase no impacto ambiental do empreendimento sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento, visando a obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do Relatório de Controle Ambiental (RCA) junto ao órgão ambiental competente (SEMA/MT) e demais instituições interessadas (IPHAN, FUNAI). Os serviços também incluíram o detalhamento de programas ambientais no Plano de Controle Ambiental (PCA), elaboração de estudos (Inventário Florestal) para solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) junto à SEMA/MT para obtenção da Licença de Instalação (LI), além dos estudos relativos ao componente indígena das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, buscando anuência da FUNAI para o empreendimento.

A região abrangente possui significativo potencial arqueológico. Na Área de Influência Indireta (AI) estão registrados 182 sítios arqueológicos nos municípios de Campo Verde, Cuiabá, Jaciara, Jangada, Juscimeira, Rondonópolis, Rosário Oeste e Santo Antônio do Leverger, os quais são cadastrados junto ao CNSA/IPHAN. A Área de Influência Direta (AID) do empreendimento, para fins arqueológicos, é entendida como área de domínio da rodovia que sofrerá impacto direto durante as obras. Há a ocorrência de artefatos na AID.

## II. ATIVIDADES EXECUTADAS

A relação dos produtos deste contrato é descrita na tabela a seguir:

Produtos do contrato	
1	Relatório de Mobilização e Planejamento das Atividades
2	Relatório de Andamento
3	RCA Preliminar
4	RCA Definitivo
5	PCA Preliminar
6	PCA Definitivo
7	Relatório para obtenção de ASV
8	Plano de Trabalho do Estudo dos Impactos Socioambientais – Componente Indígena
9	Estudo dos Impactos Socioambientais no Componente Indígena - Preliminar
10	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI
11	Estudo dos Impactos Socioambientais no Componente Indígena - Definitivo
12	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI
13	Projeto Básico Ambiental Indígena – Preliminar
14	Projeto Básico Ambiental Indígena – Definitivo
15	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

2014101254

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maraschin da

Silva - CRBio 034026030

Data: 22/04/2016.

Assinatura:

*Kelly Lira*

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-020



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

O escopo de trabalho compreendeu a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em duas etapas:

**1. Etapa I**

• **Geoprocessamento**

Esta etapa visou garantir a produção de informações fidedignas do ponto de vista da sua consistência e da forma a ser utilizada como ferramenta de apoio às decisões ao longo do desenvolvimento do projeto. O alvo deste trabalho foi elaborar um sistema que utilizasse a capacidade de gerenciamento de um banco de dados, de modo a realizar consultas e apresentar dados geográficos sob várias formas e aspectos baseados em SIG (Sistema de Informações Geográficas).

Elaboração de mapas temáticos apresentados no RCA, no PCA e nos demais estudos do contrato, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

• **Diagnóstico Arqueológico e Elaboração de Programa de Prospecção Arqueológica**

O diagnóstico arqueológico objetivou atender as demandas de proteção e valorização do Patrimônio Arqueológico Nacional e aos demais bens de valor e significação cultural. Foram identificados os potenciais arqueológico, histórico e cultural dos locais especificados acima, bem como feita a recomendação e orientação à inclusão da arqueologia e a valorização do patrimônio arqueológico e cultural local nas fases seguintes de execução do empreendimento.

Foi elaborado o Projeto de Diagnóstico Arqueológico, com a realização de vistoria na área de influência da rodovia, bem como o Relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

O Relatório abrangeu as seguintes atividades:

- Levantamento de fontes secundárias relacionadas ao local e à região onde o empreendimento está inserido, com o objetivo de elaborar uma contextualização arqueológica e etno-histórica da região;
- Levantamento de campo nas áreas de influência direta e indireta da área a ser futuramente impactada na execução do projeto.
- Entrevistas com os moradores e trabalhadores locais, com o objetivo de adquirir informações sobre a identificação e localização de prováveis sítios arqueológicos.

• **Relatório de Controle Ambiental – RCA**

Inicialmente foi realizado o planejamento e execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários. Após a análise destes dados, pesquisou-se em escritório e foram elaborados textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Foi feita, então, a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nos três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões *brainstorm* entre os técnicos envolvidos. Por fim, realizou-se a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento.

O RCA abrangeu os seguintes itens:



As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

204101254  
onde consta como responsável técnico  
Fabiana Maraschin da  
Sousa - CRBio 034026-030

Data: 22/04/2016

Assinatura:

  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 652  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

- Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados, Legislação vigente);
- Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- Áreas de Influência do Empreendimento;
- Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- Conclusões.

• **Gerenciamento Técnico Visando a Obtenção da Licença Prévia (LP)**

Compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT em reuniões técnicas planejadas, além de ter contemplado qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido pela SEMA/MT, por meio de vistoria técnica ou condicionante para obtenção da Licença Prévia. Prestou-se também a assessoria técnica e o gerenciamento no que tange ao atendimento das demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI e INCRA.

2. Etapa II

• **Prospecção Arqueológica e Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural**

Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº 07/1988 e IPHAN 230/2002. Foi elaborado o Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN permitindo a etapa de campo. Executou-se a prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas. E, por fim, elaborou-se o relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e da educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico e resgate durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores.

• **Plano de Controle Ambiental – PCA**

O PCA teve por objetivo principal a implementação das medidas de mitigação, potencialização e/ou compensação aos impactos ambientais identificados no RCA, visando a manutenção de condições ambientais adequadas durante a instalação e operação do empreendimento e melhoria dos aspectos negativos relacionados à rodovia.

O PCA consistiu em traduzir as medidas apresentadas no RCA em Programas Ambientais como forma de operacionalizá-las, sendo eles:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGA);
- Plano Ambiental de Construção (PAC);
  - Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
  - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
  - Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio.
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório (PRAD/PC);
  - Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;
  - Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em APPs.
- Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica (PMPA);
- Programa de Monitoramento de Qualidade da Água (PMQA);
- Programa de Proteção à Flora e Fauna (PPFF);



As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2014101254

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maraschin da Silva - CRBio 034026-025

Data: 2010412016

Assinatura:

Kelly Neri

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662

Petrópolis - Porto Alegre/RS

CEP 90630-000



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

- Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Subprograma de Monitoramento da Fauna;
- Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna.
- Programa de Prevenção de Endemias (PPE);
- Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico (PARQUEO);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - Subprograma de educação ambiental para comunidades lindeiras;
  - Subprograma de capacitação funcional em temas ambientais.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação (PIRD);
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência (PGRA/PAE).
- **Gerenciamento técnico visando a obtenção da Licença de Instalação**

Gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas.

- **Autorização da Supressão de Vegetação – ASV**

Para a obtenção da ASV, foi necessária a elaboração de Inventário Florístico e Florestal, quantificando a área que necessitará de supressão de vegetação para a restauração e duplicação da BR-163/364/MT, realizando a caracterização florística-fisionômica da vegetação na área afetada como um todo e nas Áreas de Preservação Permanente (APPs). Foi feito o protocolo do estudo no órgão ambiental, bem como o devido acompanhamento da análise do processo até a emissão da autorização.

- **Estudo do Componente Indígena – ECI e Plano Básico Ambiental Indígena – PBAI**

O ECI objetivou realizar a caracterização sociocultural das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, identificando e analisando os impactos socioambientais decorrentes do empreendimento. Compreende os seguintes aspectos:

- Levantamento do histórico de contato interétnico da etnia Bororo e suas características;
- Levantamento de características socioculturais da etnia Bororo no que tange sua contextualização acerca da territorialidade e uso de recursos naturais;
- Identificação das características do meio físico e biótico das TI's e do empreendimento;
- Identificação e avaliação dos impactos socioambientais provenientes da instalação do empreendimento sobre as TI's;
- Realização de oficinas participativas junto às comunidades indígenas;
- Identificação dos efeitos sinérgicos do empreendimento sobre as TI's;
- Proposição de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas socioambientais;
- PBAI: apresentação do detalhamento dos Programas Ambientais e medidas de mitigação e compensação aos impactos ambientais nas TI's, apontados no ECI.

O PBAI objetivou apresentar o detalhamento dos programas ambientais e das medidas propostas para mitigar e compensar os impactos ambientais nas TI's, apontados no ECI. Tanto na elaboração do ECI quando do PBAI, os estudos e trabalhos seguiram as orientações da FUNAI e contaram com a participação da comunidade indígena das TI's.

**Detalhamento dos programas estabelecidos no PCA e no PBAI:**



As informações contidas neste documento são de responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 204101254

onde consta como responsável técnico Fabiana Maraculin da Silva - CRBio 034026-030

Data: 22/04/2016

Assinatura:

*Kelly Hill*  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-000



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<b>PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)</b>
<b>Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGA)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supervisionar todas as atividades previstas no processo de licenciamento (condicionantes de licenças, programas ambientais, autorizações específicas, entre outros);</li><li>• Gerenciar as ações referentes à obra, assegurando o cumprimento de prazos, estabelecimento de metas, emprego de procedimentos ambientalmente seguros, entre outros;</li><li>• Oferecer orientação, apoio e assessoria para o DNIT e instituições intervenientes no que tange o licenciamento ambiental;</li><li>• Apresentar relatório final para obter Licença de Operação.</li></ul>
<b>Plano Ambiental de Construção (PCA)</b>	<p><i>Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar a instalação de processos erosivos em toda a área de implantação, incluindo canteiros, abertura de trilhas, caminhos de serviço, estradas de acesso, nas obras de terraplenagem, cortes e aterros, nas obras de drenagem e nas jazidas de materiais e bota-foras;</li><li>• Corrigir todos os processos erosivos registrados nas obras de terraplenagem, cortes e aterros, nas obras de drenagem e nas jazidas de materiais e bota-foras.</li></ul> <p><i>Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar a gestão dos resíduos sólidos e efluentes em toda a área do empreendimento;</li><li>• Garantir a correta e segura disposição de todos os resíduos e efluentes gerados.</li></ul> <p><i>Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantação de uma série de medidas de controle, diminuir ou evitar a emissão de material particulado, a incidência de níveis de ruído e vibração emitidos durante as obras da BR-163/364/MT, protegendo a saúde de trabalhadores, comunidades próximas e usuários.</li></ul> <p><i>Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar o surgimento de passivos ambientais em decorrência da permanência das instalações de apoio após o término ou apenas paralisação das obras de pavimentação da rodovia e apresentar procedimentos para a desmobilização destas</li></ul>
<b>Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório (PRAD/PC)</b>	<p><i>Subprograma de Recuperação das Passivas Ambientais</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer procedimentos e medidas preventivas e corretivas destinadas à adequada utilização das áreas de apoio às obras, alteradas em função das atividades construtivas, e áreas degradadas pré-existentes à instalação do empreendimento, buscando reduzir e recuperar o nível de degradação promovida no solo e na cobertura vegetal;</li></ul>

As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

2014101234  
onde consta como responsável técnico  
Fabiana Maracchin da  
Silveira - CRBio 031026-035.

Data: 22/04/2016.

Assinatura:

*Kelly Hill*  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Metrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-020



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduzir ao máximo a ocorrência de passivos ambientais durante a implantação da rodovia;</li><li>• Atender aos instrumentos normativos estabelecidos pelos órgãos ambientais competentes;</li><li>• Subsidiar o planejamento da obra visando prevenir os impactos de degradação provocados pelas atividades nas áreas utilizadas e a facilitar a recuperação de áreas.</li></ul> <p><i>Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em APPs:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar o plantio de arbustos e árvores nas APPs para recompor a vegetação remanescente de floresta suprimida na instalação do empreendimento.</li></ul>
Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica (PMPA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determinação dos pontos mais sensíveis em relação à qualidade do ar;</li><li>• Detecção de quaisquer alterações provocadas pelas obras na qualidade do ar;</li><li>• Redução nas emissões de gases e poeira durante a fase de obras, mitigando o desconforto causado aos trabalhadores e à população do entorno das obras.</li></ul>
Programa de Monitoramento da Qualidade da Água (PMQA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar a qualidade das águas superficiais dos principais cursos hídricos interceptados pela rodovia, a fim de detectar possíveis alterações decorrentes das obras de implantação do empreendimento;</li><li>• Garantir a mínima interferência na qualidade das águas dos rios e riachos interceptados pelo traçado do trecho a ser duplicado da rodovia BR-163/364/MT.</li></ul>
Programa de Proteção à Flora e Fauna (PPFF)	<p><i>Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimizar os impactos relacionados à supressão da vegetação, promovendo o controle desta atividade por meio de atividades de acompanhamento e orientação junto às frentes de desmatamento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Resgate de Geoplasma:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer procedimentos e medidas destinadas ao resgate de material vegetal de espécies-alvo;</li><li>• Favorecer a manutenção de parte da variabilidade genética de espécies vegetais da flora local;</li><li>• Suprir a demanda por mudas de plantas nativas da flora local para plantios na recuperação das áreas afetadas pelo empreendimento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Monitoramento da Fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar o levantamento quali-quantitativo da fauna de vertebrados;</li><li>• Determinar áreas de uso preferencial das espécies;</li></ul>

Registro de  
Nº 61094  
Atestado Técnico

As informações constantes em  
responsabilidade do(a) profissional (biólogo(a) citado  
abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03,  
estando em conformidade com a Anotação de  
Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

304101234

onde consta como responsável técnico  
Fabiana Marachun da  
Silva - CRBio 034026 035

Data: 22/04/2016.

Assinatura:

Kelly Nere

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-020



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteger e manter a diversidade genética e a viabilidade das populações das comunidades de vertebrados terrestres, em especial da espécie ameaçada e das espécies de interesse especial para estudos de conservação da região.</li></ul> <p><i>Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar os corredores de fauna interceptados pela rodovia e os pontos de maior incidência de atropelamentos, a fim de indicar locais para instalação de dispositivos de prevenção deste impacto;</li><li>• Analisar a efetividade das medidas mitigadoras já indicadas na avaliação de impactos do RCA e sugerir, se necessário, novas medidas para impactos detectados com o monitoramento.</li></ul>
<b>Programa de Prevenção de Endemias (PPE)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preservar a saúde dos trabalhadores envolvidos com as obras, bem como da população local;</li><li>• Reduzir ao máximo o incremento de casos de doença endêmica através de procedimentos voltados para a prevenção, controle e tratamento de doenças endêmicas;</li><li>• Desenvolver ações de educação em saúde para toda a mão de obra contratada e comunidades mais próximas dos canteiros de obras.</li></ul>
<b>Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico (PARQUEO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar as ações de supressão de vegetação e escavação com a intenção de identificar, preservar e, caso necessário, resgatar evidências arqueológicas que porventura existam na área diretamente afetada pelas obras, de modo a atender a legislação em vigor;</li><li>• Desenvolver ações de educação patrimonial voltadas à divulgação, valorização e preservação do patrimônio envolvido, além de orientações aos trabalhadores da obra quanto ao encaminhamento de material arqueológico eventualmente encontrado.</li></ul>
<b>Programa de Educação Ambiental (PEA)</b>	<p><i>Subprograma de Educação Ambiental para Comunidades Lindeiras, Direcionado ao Público Externo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e de vida na região, através de ações educativas voltadas para setores sociais da população afetada pelo empreendimento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Ambientais, Direcionado ao Público Interno, ou seja, os Trabalhadores das Construtoras:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolvimento de ações de sensibilização, treinamento e capacitação dos trabalhadores, visando contribuir para a prevenção e a minimização dos impactos ambientais do empreendimento.</li></ul>
<b>Programa de Comunicação Social (PCS)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgar informações sobre as obras da BR-163/364/MT e todas as ações envolvidas na sua instalação, buscando satisfazer as</li></ul>

As informações contidas neste documento são de responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

204101204

onde consta como responsável técnico

Fabiana Marchini da Silva - CRBio 034026-030

Data: 22/04/2006

Assinatura:

*Kelly Neri*

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	expectativas da sociedade em geral quanto às dúvidas relacionadas ao empreendimento
Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação (PIRD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Liberação da faixa de domínio para o andamento das obras, buscando a manutenção da qualidade de vida da população diretamente afetada e assegurando que o processo de desapropriação e reassentamento seja executado conforme normas e diretrizes previstas na legislação vigente.</li></ul>
Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência (PGRA/PAE)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer uma série de procedimentos preventivos e corretivos para evitar ou minimizar as probabilidades de acidentes que podem ocorrer no transporte de cargas perigosas.</li></ul>
<b>PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA (PBAI)</b>	
Programa de Comunicação Social (PCS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgar informações sobre as obras da BR-163/364/MT e todas as ações envolvidas na sua instalação, buscando satisfazer as expectativas da comunidade indígena das TI's Tadarimana e Teresa Cristina quanto às dúvidas relacionadas ao empreendimento e mitigar o impacto da geração de expectativas.</li></ul>
Programa de Registro da Cultura Bororo (PRCB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Registrar por meio de audiovisuais aspectos da cultura material e imaterial dos Bororo nas TI's Tadarimana e Teresa Cristina.</li></ul>
Programa de Manejo Sustentável dos Recursos Vegetais (PMSRV)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mitigar o impacto da restrição ao acesso de algumas espécies vegetais nativas utilizadas pelos indígenas;</li><li>• Criar alternativas para o manejo sustentável das espécies vegetais nativas utilizadas pelos indígenas, visando à manutenção da biodiversidade à segurança alimentar dos indígenas.</li></ul>
Programas de Prevenção ao Alcoolismo (PPA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração do projeto de engenharia e a construção da sede da associação indígena Pobokurireu Pide para a TI Tadarimana.</li></ul>
Programa de Educação Ambiental (PEA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incentivar ações que possam reduzir o descarte inapropriado de resíduos bem como ações de educação sobre prevenção e combate a incêndios, contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental das TI's.</li></ul>

### III. EQUIPE TÉCNICA

Os responsáveis técnicos pelos serviços prestados no presente contrato são:

Responsável Técnico	Registro profissional	Nº ART
Engº Civil Júlio Fortini de Souza	CREA/RS 063127	7409404
Engº Civil Percival Ignácio de Souza	CREA/RS 02225	6830537
Engº Civil Carlos Alves Mees	CREA/RS 42657	7409151

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. responsável pelas atividades do referente Contrato é detalhada na tabela abaixo:

Registro de  
Nº 61096  
Atestado Técnico

As informações contidas no  
responsabilidade do(a) profissional (biólogo(a) citado,  
abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03,  
estando em conformidade com a Anotação de  
Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

2014 01254  
onde consta como responsável técnico  
Fabiana Marchini da  
Silva - CRBio 03406-03b.

Data: 22/04/2016.

Assinatura:

Kelly Tull

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-000



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Profissional	Nº registro profissional	Nº ART	Função
Eng. Percival Ignácio de Souza	CREA/RS02225	6830537	Coordenador Geral
Eng <sup>o</sup> . Civil Alex Miraglia da Luz	CREA/RS 150423	6887005	Coordenador Institucional
Eng <sup>o</sup> Civil Elenara Isabela Sterz	CREA/RS 091682	7787786	Coordenador Institucional
Eng <sup>o</sup> . Civil Álvaro Luis Thomas	CREA/RS 065441	7787824	Coordenador Adjunto
Eng <sup>o</sup> . Civil Alexandre Ercolani de Carvalho	CREA/RS 072263	7787867	Coordenador Adjunto
Eng <sup>o</sup> . Civil Leonardo Suarez Saldanha	CREA/RS 051948	7787935	Coordenador Descrição do Empreendimento
Eng <sup>o</sup> . Agrônomo Rudimar Echer	CREA/PR 17049	6887228	Coordenador(a) Meio Físico
Eng <sup>o</sup> . Civil Sandra Sonntag	CREA/RS 69715	6886973	
Geógrafo Ronaldo Godolphim Plá	CREA/RS 137135	6887000	Coordenador Meio Antrópico
Bióloga Fabiana Maraschin da Silva	CRBio 34026/03-D	2014/1254	Coordenador Meio Biótico
Eng <sup>o</sup> . Civil Armindo Lopes Borstmann	CREA/RS 54230	7787954	Equipe Meio Físico
Eng <sup>o</sup> Ambiental Bruna Serafini Paiva	CREA/RS 190711	6887041	
Geólogo Cláudio Netto Lummertz	CREA/RS 93630	5278429	
Eng <sup>o</sup> Civil Cintia Leticia Sallet	CREA/RS 130912	6662090	
Geólogo Rodrigo Pereira de Oliveira	CREA/RS 108040	6887186	
Eng <sup>o</sup> . Agrônomo Rudimar Echer	CREA/PR 17049	6887228	
Arquiteta e Urbanista Catarina Chien Ming Mao*	CREA/RS 7320	00000309 9292	
Eng <sup>o</sup> Civil Henrique Bender Kotzian	CREA/RS 59609	6662232	
Eng <sup>o</sup> Florestal Liana Vicuna Nascimento dos Santos	CREA/MT 13732	7219510	
Eng <sup>o</sup> . Agrônomo Francisco Ênio Witt Cidade	CREA/RS 154409	7409159	
Eng <sup>o</sup> Ambiental Heberton Junior dos Santos	CREA/RS 175331	7409347	
Eng <sup>o</sup> Ambiental Jaerton Santini	CREA/RS 184058	7409357	

Registro de  
Nº 61097  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

2041 01254

onde consta como responsável técnico

Sabiana Marachin da Silva - CRBio 034026-03D

Data: 22/04/2016

Assinatura:

*Keley Rulli*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 96630-000



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Profissional	Nº registro profissional	Nº ART	Função
Eng <sup>o</sup> Florestal Edileia Patrícia da Silveira	CREA/MT 13719	7414910	Equipe Meio Biótico
Biólogo Adriano Scherer	CRBio 28569/03-D	2014/1255	
Bióloga Carina da Luz de Abreu	CRBio 75163/03-D	2014/1261	
Bióloga Clarisse Touguinha Guerreiro Antunes	CRBio 58533-03	2010/3577	
Bióloga Simone Soares Oliveira	CRBio 45281/03-D	2013/1548	
Biólogo Rodrigo Caruccio Santos	CRBio 28846/03-D	2010/770	
Biólogo Leandro Chiste Pinto	CRBio 34237/03-D	2010/871	
Geógrafo Daniel Duarte das Neves	CREA/RS 146202	6887104	Equipe Geoprocessamento
Geógrafo Rodrigo Wienskoski Araújo	CREA/RS 181405	7409976	
Geógrafa Frantiesca Cheiran Pereira	CREA/RS 181379	6887143	Equipe Meio Socioeconômico
Sociólogo Guilherme Fantin Niemxeski	934 DRT-RS		
Geógrafa Sumirê da Silva Hinata	CREA/RS 169347	7409455	



Cuiabá, 25 de março de 2015.

**ENG. LUIZ ANTONIO EHRET GARCIA**  
Superintendente Regional do DNIT no Estado de Mato Grosso  
RNP – 120.039.245-0  
CREA-MT nº 013579/D





Reconhecimento por semelhança a(s) firma(s) de  
(78220051) - LUIZ ANTONIO EMRET GARCIA

0079041

e dou fe Curitiba, 14 de Abril de 2016  
IMR

REGINA LUCIA GONCALVES FIGUEIREDO  
ESCREVENTE

Substituto 01/12/2005  
Cartório do 2º Ofício de Curitiba-MT

SELO DE CONTROLE DIGITAL: AT163245 845.38  
CÓDIGO DO ATO: 22 (001, 804401, 81, 80002, 8001, INCLIB, 1)  
RECONHECIMENTO DE FIRMA POR SEMELHANÇA - CARTÃO NR. 7704  
LUIZ ANTONIO EMRET GARCIA  
CPF: 928.676.281-02  
SOB FE. CURIBA (MT) 11/04/2016  
REGINA LUCIA G. FIGUEIREDO - ESCRIVENTE

SELO DE CONTROLE DIGITAL  
CONSULTE: <http://www.tjmt.jus.br/selos>  
PODER JUDICIÁRIO DO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
ATO DE NOTAS E DE REGISTRO  
CÓDIGO DO CARTÓRIO: 059

As informações contidas neste atestado são de inteira  
responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado  
abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03,  
estando em conformidade com a Anotação de  
Responsabilidade Técnica (ART) nº 2014101204

onde consta como responsável técnico  
Fabiana Marchetti da  
Silva - CRBio 034076-030

Data: 22/04/2016

Assinatura:

*Kelly Miu*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90530-000



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03so@crbio03.gov.br](mailto:crbio03so@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:  
<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 6015.5743.1451.6098

Emitida às 14:30:44 do dia 28.04.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

#### **ART Nº 2014/01254;**

**ART Nº 2014/01254 - MEIO BIÓTICO - COORDENAÇÃO ASSISTENTE NA ELABORAÇÃO DE RCA, PCA, INVENTÁRIO FLORESTAL, PLANO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL, PRAD, ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA, PARA FINS DE LICENCIAMENTO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-163/364/MT, DIVISA MT/PA, SUBTRECHO: 1º ENTR. MT-483 (ANEL VIÁRIO RONDONÓPOLIS) - INÍCIO VARIANTE I SERRA DE SÃO VICENTE; 2º FIM DA VARIANTE II SERRA SÃO VICENTE - ENTR. MT-407; 3º ENTR. BR-070(B)/MT-060 (B)(TREVO DO LAGARTO) - ACESSO ROSÁRIO OESTE. SEGMENTO 1º KM 128,7 A 261,9; 2º KM 278,9 A 321,3; 3º KM 353,5 A 461,7; EXTENSÃO TOTAL: 283,8 KM – COORDENAÇÃO DE EQUIPES, REVISÃO DE RELATÓRIOS NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE VEGETAÇÃO E FAUNA ASSOCIADA, LEVANTAMENTOS FLORÍSTICOS E FITOSSOCIOLÓGICOS, PARA DIAGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS, ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS RELATIVOS À FAUNA E FLORA, ELABORAÇÃO DE INVENTÁRIO FLORÍSTICO-FLORESTAL, PLANO DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL, PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS VISANDO A REPOSIÇÃO FLORESTAL, ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO E AVALIAÇÃO DE IMPACTO NAS TERRAS INDÍGENAS TEREZA CRISTINA E TADARIMANA PARA ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA E PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA, ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924, CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : JAN/2010, Término : 28.01.2014;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento

Certidão emitida gratuitamente

## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio ECOPLAN-SKILL, constituído pelas empresas ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, e SKILL ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, nº 1355, em São Sebastião do Caí/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 58039, está elaborando para o Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, os serviços técnicos que consistem na elaboração do Estudo Ambiental-EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede dos seguintes trechos rodoviários:

### I. DADOS DO TRECHO :

Rodovia:	RODOVIA – BR-158/MT
Trecho:	Div. PA/MT – Entr. BR-040(B)/MT – 100(Div. MT/GO)(Barra do Garça)
Subtrecho:	Entr. MT -326(Canarana) – Entr. BR-242(B)/322(A)(Alô Brasil)
Segmento	km 213,5 – km 328,0, contorno da Terra Indígena Maraiwatsede
Extensão	178 km

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Nº do Edital de Licitação:	068/2010-00
Nº do contrato:	PP-1089/2010-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 1.877.735,39
1º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo
1º Reajustamento:	R\$ 94.450,02
Valor Final:	R\$ 1.972.185,41
Data Base:	09/2009
Vigência:	Início: 04/02/2011
Percentual Contratual Realizado:	39%
Nº Processo Base do Contrato:	50600.010568/2009-94
Nº Processo de Atestado:	50600.055670/2012-14

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07733, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Willi Guschi Junior CRBio 8459-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA: *Kelly Thier*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08219, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares de Oliveira CRBio 46281-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA: *Kelly Thier*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/09309, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriana Scherer CRBio 28069-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA: *Kelly Thier*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/09332, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Carina de Luz de Nova CRBio 75363-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA: *Kelly Thier*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08320, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Clarisse J. Gussiere CRBio 08533-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA: *Kelly Thier*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/09308, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Tatiana Maraschin da Silva CRBio 24026-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA: *Kelly Thier*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

0457011200006.47262

2- TABELETO DE TABELA DE FORTIFICAÇÃO  
**AUTENTICAÇÃO**  
AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original aqui apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, 31 OUT. 2012  
SEL. RUBENS REMO FARINA - Tabelão  
FABRICAUS CALOGERO MACHADO - Eac. Autorizado  
EMOL: R\$ 2,90

## ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

### ESCOPO DE TRABALHO:

O escopo de trabalho compreende a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em duas etapas distintas, a saber:

#### ETAPA I (Em andamento)

1. GEOPROCESSAMENTO
2. DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO
3. ESTUDO AMBIENTAL - EA
4. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

#### ETAPA II

5. PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
6. PLANO BÁSICO AMBIENTAL
7. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO
8. AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV)

### PRODUTOS

#### ETAPA I

1. Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
2. Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico (concluído)
3. Diagnóstico Arqueológico Preliminar (concluído)
4. Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
5. Diagnóstico Meio Físico (concluído)
6. Geoprocessamento (concluído)
7. Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
8. Diagnóstico Arqueológico (concluído)
9. EA Versão Preliminar (em andamento)
10. Impressão-Definitiva do EA (pendente)
11. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LP (pendente)

#### ETAPA II

12. Projeto de Prospecção Arqueológica (pendente)



A handwritten signature in black ink, appearing to be "SA".

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M".

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07773, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Willi Baurchi Junior CRBio 2159-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Thiel*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/09209, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Dariana Scherer CRBio 28569-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Thiel*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/09732, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Carina da Luz de Nogueira CRBio 75363-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Thiel*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08320, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Clarisse J. Spazzisco CRBio 58533-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Thiel*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07708, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Tabiana Maaschin da Silva CRBio 34026-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Thiel*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08219, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares de Oliveira CRBio 45283-03

DATA: 30/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Thiel*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

0457.01.1200006.47261

TRIBUNAL DE CONTAS DE PORTO ALEGRE  
AUTENTICAÇÃO  
AUTENTICO a presente cópia fotográfica conforme o original me apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, 31 OUT. 2012  
RUBENS REMO FARINA - Tabelião  
FABRICIUS CALOGERO MACHADO - Exor. Autorizado  
EMOL: R\$ 2,90

13. Relatório de Prospecção Preliminar (pendente)
14. Execução da Prospecção Arqueológica (pendente)
15. Relatório do Plano Básico Ambiental Preliminar (pendente)
16. Impressão Final do Plano Básico Ambiental (pendente)
17. Autorização de Supressão de Vegetação (pendente)
18. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI (pendente)

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### *Geoprocessamento*

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

### *Diagnóstico Arqueológico*

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural na etapa I envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

### *Elaboração do EA*

Esta atividade que está em desenvolvimento abrange a realização de serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa (já executadas), análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolve também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também está em elaboração a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EA abrangerá os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07773, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Willi Sauschi Junior CRBio 8459-03

DATA: 19/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Trill*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08209, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriana Scherer CRBio 28569-03

DATA: 19/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Trill*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07732, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Carine da Luz de Abreu CRBio 75163-03

DATA: 19/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Trill*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08320, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Clarissa J. Speiseric CRBio 58533-03

DATA: 19/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Trill*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07708, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Tatiana Mpaschin da Silva CRBio 81026-03

DATA: 19/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Trill*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08219, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares de Oliveira CRBio 45281-03

DATA: 19/11/2012

ASSINATURA:

*Kelly Trill*

CRBio-03

Av. Taquara, 596/502

90460-210 - Porto Alegre/RS

Fone: (51) 33323021

0457.01.1200006.47266

4ª SECRETARIA DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. de Assis, 1162  
**AUTENTICAÇÃO**  
AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, 31 OUT, 2012  
BEL, RUISENS REIMO FARINA - Tabelião  
FAUSTO CALOGERO MACHADO - Escr. Autorizado  
EMOL: R\$ 2,90

- ✓ Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- ✓ Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados);
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Preventivas, Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Conclusões.

### *Gerenciamento técnico visando à obtenção da Licença Prévia (LP)*

Após o protocolo do EA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, reuniões públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizerem parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestará o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras.

### *Prospecção Arqueológica*

As atividades referentes à arqueologia na etapa II envolverão: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN (portaria) permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades serão realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

### *Elaboração do Plano Básico Ambiental*

Esta atividade compreenderá o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EA. Os programas que comporão o PBA compreenderão, no mínimo, os relacionados abaixo, em atendimento ao Termo de Referência:

- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
- ✓ Plano Ambiental de Construção;



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07773, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Willi Paschi Junior CRBio 8459-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08219, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares de Oliveira CRBio 45281-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07709, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBio 28569-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07732, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Cecilia da Luz da Rosa CRBio 75363-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08320, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Clarice J. Spasceico CRBio 58533-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07708, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Tibiana Maraschin da Silva CRBio 34026-08

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

0457.01.1200006.47265

4.º TABELONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE Av. Dr. Azenha, 1152
<b>AUTENTICAÇÃO</b> AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original em apresentação, do que dou fé.
Porto Alegre, 31 OUT, 2012
BEL. RUIENS REMO FARINA - Tabelião FABRÍCIUS CALOGERO MACHADO - Escr. Autorizado EMOL: R\$ 2,60

- ✓ Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- ✓ Programa de Monitoramento da Qualidade da Água;
- ✓ Programa de Monitoramento da Fauna;
- ✓ Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- ✓ Programa de Apoio às Comunidades Tradicionais;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- ✓ Programa de Fiscalização e Controle da Ocupação da Faixa de Domínio;
- ✓ Programa de Educação Ambiental;
- ✓ Programa de Comunicação Social;
- ✓ Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais;
- ✓ Plano de Ação de Emergência.

### *Gerenciamento técnico visando à obtenção da Licença de Instalação (LI)*

Esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, após o protocolo do PBA no órgão licenciador.

### *Autorização de Supressão de Vegetação (ASV)*

Esta fase compreenderá a elaboração de Inventário Florestal para caracterização das áreas que demandarão limpeza para a instalação da rodovia, protocolo do estudo no órgão ambiental e acompanhamento da análise do processo, até que seja emitida a ASV.



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03773, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Willi Baruch Junior CRBio 8459-03

DATA: 30/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03709, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scheer CRBio 78969-03

DATA: 30/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03932, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Carina da Luz de Nogueira CRBio 76163-03

DATA: 30/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03120, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Cláudio J. Guerreiro CRBio 58533-03

DATA: 30/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03120, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Fabiana Maraschin da Silva CRBio 34026-03

DATA: 30/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08219, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares de Oliveira CRBio 45281-03

DATA: 30/11/2012  
ASSINATURA: Kelly Thiel  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

0457.01.1200006.47268

L<sup>o</sup> TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. da Azenhã, 1152  
**AUTENTICAÇÃO**  
AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original aqui apresentado, do qual é eu li.  
Porto Alegre, **31 OUT. 2012**  
DEL. RUBENS REMO FARINA - Titulo  
FABRÍCIUS CALOGERO MACHADO - Escriv. Autorizado  
EMOL: R\$ 2,90

A equipe técnica que participa da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais é composta pelos seguintes profissionais:

**Responsável Técnico:**

- Eng<sup>o</sup> Civil Percival Ignácio de Souza, registro no CREA nº RS002225, ART nº 5789873.

**Equipe Técnica:**

EQUIPE	NOME	PROFISSÃO	Nº Registro	Período	ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	2225 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5789873
Coordenação do Meio Físico	Sandra Sonntag	Eng <sup>o</sup> Civil (MSc.)	69.715 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5789967
Coordenação do Meio Biótico	Willi Bruschi Júnior	Biólogo (Dr.)	08.459-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07773
Coordenação do Meio Socioeconômico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo (MSc.)	137.135 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5790065
Coordenação de Geoprocessamento	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146.202 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810253
Equipe Técnica do Componente de Engenharia	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042.657 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439005
	Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	7.320 CAO-RS	A Partir de 04/02/2011	-
	Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	150.423 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439043
Equipe do Meio Físico	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154.409 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439055
	Heberton Jr. dos Santos	Eng. Ambiental	175.331 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5812310
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108.040 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810806
Equipe do Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28.569-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07709
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75.163-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07732
	Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	58.533-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/08120
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34.026-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07708
	Simone Soares de Oliveira	Bióloga (MSc.)	45.281-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/08219



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03373, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Kelly Tenille Bauschi Junior CRBio 8459-03

DATA: 31/03/2012  
ASSINATURA:

Kelly Tenille  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08239, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares de Oliveira CRBio 45283-03

DATA: 31/03/2012  
ASSINATURA:

Kelly Tenille  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03209, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriano Scherer CRBio 28869-03

DATA: 31/03/2012  
ASSINATURA:

Kelly Tenille  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/03332, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Carina do Luz de Abreu

DATA: 31/03/2012  
ASSINATURA:

Kelly Tenille  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/05320, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Cláudio J. Guercio CRBio 58533-03

DATA: 31/03/2012  
ASSINATURA:

Kelly Tenille  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07708, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Tatiana Maraschin da Silva CRBio 34026-03

DATA: 31/03/2012  
ASSINATURA:

Kelly Tenille  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

0457.011200006.47267

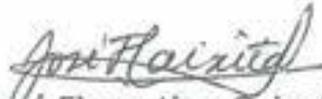
← TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. da Zenha, 1152  
**AUTENTICAÇÃO**  
AUTENTICO a presente cópia fotográfica conforme o original aqui apresentado, do que dou fé.  
Porto Alegre, 31 OUT, 2012

DEL RUBENS REMO FARINA - Tabelião  
FABRÍCIUS CALOGERO MACHADO - Escrivão Autorizado  
EMCL: R\$ 2,00

Equipe do Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	A Partir de 04/02/2011	-
	Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	169.347 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5812017
	Fabiano Aiub Branchelli	Arqueólogo (MSc.)	-	A Partir de 04/02/2011	-
Equipe de Geoprocessamento	Rodrigo Wienskoski Araújo	Geógrafo	181.405 CREA-RS	A Partir de 09/08/2011	6439065
	Daniel Wiegand	Geógrafo	166.230 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810355

Os serviços técnicos realizados no período de 04/02/2011 a (em andamento) correspondentes a 39% do contrato, estão sendo considerados atendidos em cumprimento as obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio ECOPLAN-SKILL, em conformidade ao termo de referência e aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília/DF, 09 de outubro de 2012.



José Florentino Caixeta  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

Ciente e de Acordo



Tarcisio Gomes de Freitas  
Diretor Executivo



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07773, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Willi Saverchi Junior CRBio 8459-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA:

*Kelly Trill*  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08219, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Simone Soares de Oliveira CRBio 45283-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA:

*Kelly Trill*  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07709, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Adriana Scherer CRBio 28569-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA:

*Kelly Trill*  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/07732, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Larissa da Luz de Nogueira CRBio 75163-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA:

*Kelly Trill*  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08120, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Cláudia J. Guerreiro CRBio 58533-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA:

*Kelly Trill*

CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 2012/08120, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO Fabiana Maraschin da Silva CRBio 34026-03

DATA: 19/11/2012  
ASSINATURA:

*Kelly Trill*  
CRBio-03  
Av. Taquara, 596/502  
90460-210 - Porto Alegre/RS  
Fone: (51) 33323021

0457.01.1200006.47264

4-1 TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. da Assis, 1152  
**AUTENTICAÇÃO**  
AUTENTICO a presente cópia reprográfica conforme o original e não alterada, do aut. do 11.  
Porto Alegre, 31 OUT. 2012  
DEL. RUBENS REMO FARINA - Tabelião  
FABRICIUS CALOGERO MACHADO - Escr. Autorizado  
EMOL: R\$ 2,90



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

DeLde SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:  
<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 9708.6612.1947.5713

Emitida às 11:09:34 do dia 03.05.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

#### **ART Nº 2012/07708;**

**ART Nº 2012/07708 - MEIO BIÓTICO - ESTUDO AMBIENTAL-EA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL – PBA, SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA E ESTUDOS PARA A OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO – ASV, VISANDO O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA BR-158/MT, TERRA INDÍGENA MARAIWATSEDE – ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO PARA O ESTUDO AMBIENTAL, PROGNÓSTICO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DO EMPREENDIMENTO, ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS DO PBA, ESTUDOS DE VEGETAÇÃO PARA ASV, ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : FEV/2011, Término : 30.12.2013;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente

Uberaba, 20 de Abril de 2015.

À  
Ecoplan Engenharia Ltda

Ref.: Declaração de Prestação de Serviços – Contrato nº 0802.0065357.11.2

Prezados Senhores,

Declaramos, para os devidos fins, que essa empresa executou os serviços contratados através do instrumento sob referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

**Dados do Contratante:**

Petróleo Brasileiro S.A. – **PETROBRAS**  
CNPJ/MF nº 33.000.167/0001-01  
ENG-GE/IETQ/IEUFN-V

**Dados da Contratada:**

Ecoplan Engenharia Ltda  
CRE-RS nº 16588  
CNPJ: 92.930.643/0001-52

**Responsáveis Técnicos pelos Serviços:**

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Carlos Mees	Engº Civil	Gerente do Contrato	CREA-RS 42657	5861365
Júlio Fortini de Souza	Engº Civil	Coordenador Geral do Contrato	CREA-RS 63127	5882778
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Coordenador Geral do Contrato	CREA-RS 2225	5861339
Adriano Scherer	Biólogo	Coordenador Técnico	CRBio 28569-03	2011/05705
Rodrigo Oliveira	Geólogo	Coordenador Meio Físico	CREA-RS 108040	5869488
Willi Bruschi	Biólogo	Coordenador Meio Biótico	CRBio 8459-03	2012/03026
Ronaldo Godolphim	Geógrafo	Coordenador Meio Antrópico – Planejamento e Gestão Territorial Socioeconômica	CREA/RS 137135	5869667

“O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis.”

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

2024105696  
onde consta como responsável técnico  
Jabiana Maral Scherer de  
Silva - CRBio 021026-03D

Data: 06/05/2015.

Assinatura: Kelly Thiel  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

2024105705  
onde consta como responsável técnico  
Adriano Scherer  
CRBio 021569-03D

Data: 06/05/2015.

Assinatura: Kelly Thiel  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

2011106299  
onde consta como responsável técnico  
Carina da Luz de Azevedo  
CRBio 075168-03D

Data: 06/05/2015.

Assinatura: Kelly Thiel  
CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Alexandre Carvalho	Engº Civil	Meio Físico - Medidas Mitigadoras e Compensatórias	CREA/RS 72263	5876937
Cláudio Lummertz	Geólogo	Meio Físico – Geologia – Recuperação de áreas degradadas	CREA/RS 093630	5864943
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Geoprocessamento e Meio Físico (Geomorfologia)	CREA/RS 146202	5869749
Heberton Jr. Santos	Engº Ambiental	Meio Físico - Recursos Hídricos, Qualidade da água	CREA/RS 175331	5869974
Helder Rafael Nocko	Engº Ambiental	Meio Físico – Recursos Hídricos, Modelagem de água e efluentes	CREA/PR 86285	20122742836
Rudimar Echer	Engº Agrônomo	Meio Físico – Recuperação de Áreas Degradadas	CREA/RS 17049	5877473
Sandra Sonntag	Engº Civil	Meio Físico	CREA/RS 69715	5877863
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Vegetação, Avaliação de Impactos, Revisão geral do EIA/RIMA	CRBio 34026-03	2011/05646
Carina Abreu	Bióloga	Meio biótico – Mastofauna, Educação Ambiental	CRBio 75163-03	2011/06299
Simone Oliveira	Bióloga	Equipe Técnica – Meio Biótico – Biota Aquática	CRBio 45281-03	2011/06344
Eduardo Audibert	Sociólogo	Equipe Técnica - Meio Antrópico	DRT/RS 709	-
Fabiano Branchelli	Arqueólogo	Equipe Técnica -Meio Antrópico - Estudos de Arqueologia	-	-
Catarina Mao	Arquiteta	Coordenação técnica - RIMA	CREA/RS 7320	5869573

#### Dados dos serviços ou obra:

##### Objeto:

Serviços de Estudos de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental de Meio Ambiente (EIA-RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Minas Gerais.

##### Escopo:

Os serviços contratados abrangem o atendimento das demandas para o processo de licenciamento ambiental do empreendimento, visando tanto a elaboração dos estudos ambientais quanto o fornecimento de suporte e de assessoramento técnico, durante e após a conclusão dos estudos ambientais até a obtenção da Licença de Instalação.

##### Classificação dos Serviços:

11.04.07.02 – Estudos de Impacto Ambiental (99.002.804).

##### Regime de Contratação: Preço Global

“O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis.”

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2014 05646

onde consta como responsável técnico Fabiana Maraschin da Silva - CRBio 034026-03B

Data: 06/05/2015  
Assinatura: Kelly Thiel  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2014 05705

onde consta como responsável técnico Adriano Scherer  
CRBio 028569-03B

Data: 06/05/2015  
Assinatura: Kelly Thiel  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2014 06299

onde consta como responsável técnico Carina de Luz de Almeida  
CRBio 075163-03B

Data: 06/05/2015  
Assinatura: Kelly Thiel  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

**Local da execução dos serviços ou da obra:**

Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V) - PETROBRAS  
Av. Rio Grande, 6800, Distrito Industrial III – Uberaba, MG. CEP: 38.044-770.

**Prazo do instrumento contratual:** 1.080 (mil e oitenta dias)

**Data de início dos serviços ou da obra:** 25/02/2011

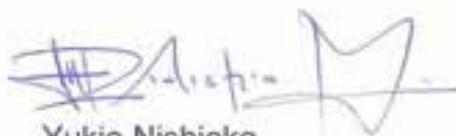
**Data de término dos serviços ou da obra:** 10/02/2014

**Valor:** R\$ 1.589.446,26 (um milhão quinhentos e oitenta e nove mil quatrocentos e quarenta e seis reais e vinte e seis centavos).

**Principais quantidades executadas:** Elaboração do EIA/RIMA e Estudos Complementares (Estudo de Dispersão atmosférica, Estudo de Modelagem Numérica da Adução de Água e Descarte de Efluentes, Estudo de Tráfego de Veículos); apresentação do EIA em audiência pública; assessoria técnica para emissão de Licença Prévia; execução de Prospecção Arqueológica Intensiva; elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA) da UFN-V.

**Avaliação da empresa:** Na execução destes serviços, a empresa obteve o conceito 8,4 – Bom, conforme sistema de avaliação em vigor na Petrobras.

Atenciosamente,



Yukio Nishioka

Gerente de Implementação de Empreendimento para  
Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (IEUFN-V)

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

201105646  
onde consta como responsável técnico  
Fabiana Maranhão da Silva - CRBio 004026-03D.

Data: 06/05/2015.  
Assinatura: Kelly Thier  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-050

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

201105703  
onde consta como responsável técnico  
Adriano Scherer - CRBio 028569-03D.

Data: 06/05/2015.  
Assinatura: Kelly Thier  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-050

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº \_\_\_\_\_

201106299  
onde consta como responsável técnico  
Carina da Luz de Abreu - CRBio 075163-03D.

Data: 06/05/2015.  
Assinatura: Kelly Thier  
CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-050

**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03**

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

## ***CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO***

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço: <http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 9889.1772.3027.4282

Emitida às 09:36:43 do dia 07.05.2015 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

**ART Nº 2011/05646;**

**ART Nº 2011/05646** - MEIO BIÓTICO (VEGETAÇÃO) E REVISÃO GERAL DOS ESTUDOS AMBIENTAIS - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA-RIMA) DA UNIDADE DE FERTILIZANTES NITROGENADOS V, UBERABA, MINAS GERAIS. – RESPONSÁVEL TÉCNICA PELAS ATIVIDADES DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO (FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA), AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS, PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS, ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS DO MEIO BIÓTICO; REVISÃO TÉCNICA E VERIFICAÇÃO FINAL DOS ESTUDOS AMBIENTAIS, COM VISTAS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DO EMPREENDIMENTO., ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : MAI/2011, Término : 30.06.2011;

ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente



## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CRBIO-RS sob o Nº 000873-03/215, está elaborando o Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, referente a Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães, de acordo com o Contrato Nº 329/2012/00/00-SETPU, assinado em 26/12/12, no trecho a seguir especificado:

- (1) RODOVIA – MT-251
- (2) TRECHO – Cuiabá – Chapada dos Guimarães
- (3) SUBTRECHO – Entr. MT-351 (Acesso à Manso) – Chapada dos Guimarães
- (4) EXTENSÃO: 44,20 Km

O trecho rodoviário se desenvolve em três porções:

- a) segmento do Acesso à Manso até o início do Parque Nacional da Chapada dos Guimarães;
- b) segmento interno ao Parque Nacional Chapada dos Guimarães; e
- c) segmento do limite do parque até a cidade de Chapada dos Guimarães.

## CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

- ✓ Contratante e proprietário dos Serviços: Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana – SETPU, sediada no Centro Político Administrativo em Cuiabá/MT, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 03.507.415/0022-79;
- ✓ Início: 08/01/13;
- ✓ Término: em andamento
- ✓ Valor do Contrato: R\$ 3.408.003,10 (três milhões, quatrocentos e oito mil, três Reais e dez centavos), sendo o mês de referência Abril/2011;
- ✓ Total de H x Mês envolvidos nos trabalhos: 239 H x mês;
- ✓ Licitação: Concorrência Nº 006/2012;
- ✓ Local de Realização dos Serviços: Rua Felicíssimo de Azevedo, 924 – Porto Alegre/RS;
- ✓ Responsáveis Técnicos:
  - Percival Ignácio de Souza - Engº Civil - CREA RS002225;
  - Julio Fortini de Souza - Engº Civil - CREA RS063127.
- ✓ Equipe Técnica:

Equipe	Nome	Profissão	Registro CRBio	ART
Coordenação - Meio Biótico	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34026-03	2013/15317
	Jefferson Barros de Oliveira	Biólogo	49774-04	2015/08427
Coordenação assistente – Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28569-03	2015/02182
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75163-03	2015/04151

As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2013125312

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maraschin de  
Silva - CRBio 034026-030

Data: 05/05/2016

Assinatura:

*Kelly Neri*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

As informações contidas neste documento são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2016106694

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maraschin de  
Silva - CRBio 034026-030

Data: 06/05/2016

Assinatura:

*Kelly Neri*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



### ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS:

WWW.MT.GOV.BR

Os serviços compreendem o exame das principais questões ambientais, com ênfase no impacto ambiental do empreendimento sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento. Também avalia os efeitos do empreendimento sobre o Parque Nacional da Chapada dos Guimarães e demais áreas legalmente protegidas (APA Chapada dos Guimarães e APPs), que se situam na área de influência direta ou indireta da MT-251, destacando-se as imposições e limitações existentes, visando à obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do EIA/RIMA junto ao órgão ambiental competente (IBAMA) e demais instituições interessadas (ICMBio, IPHAN).

### DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA:

Esta atividade abrangeu os serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental dos meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento. Além disso, a atividade envolveu a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais sobre estes três meios devido ao planejamento, instalação e operação do empreendimento. Esta análise dos impactos ambientais foi feita pelo cruzamento das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre a equipe envolvida.

O EIA/RIMA contemplou a caracterização das cavidades naturais localizadas na área de influência direta e indireta do empreendimento, bem como a descrição das condições ambientais e análise dos efeitos do empreendimento sobre as seguintes Unidades de Conservação que ocorrem na área de influência:

✓ Na Área de Influência Direta:

A Unidade de Conservação Estadual denominada Parque Estadual da Quineira Parte I e II;

✓ Na Área de Influência Indireta:

A Unidade de Conservação Federal denominada Reserva Particular do Patrimônio Natural - São Luís;

✓ Na Área de Influência Direta e Indireta:

A Unidade de Conservação Federal Parque Nacional da Chapada dos Guimarães, no nível Estadual a Área de Proteção Ambiental da Chapada dos Guimarães e a Estrada Parque Rodovia MT-251, e no nível Municipal o Parque Municipal da Cabeceira do Rio Caxipozinho.

No âmbito da socioeconomia, o EIA/RIMA contemplou o estudo de uma área Quilombola chamada Lagoinha de Baixo localizada na área de influência indireta deste meio.

O EIA/RIMA também apresentou as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento.

O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Dados do empreendimento;
- ✓ Alternativas locacionais e tecnológicas;
- ✓ Descrição do projeto;
- ✓ Áreas de influência do empreendimento;
- ✓ Inserção regional e legislação ambiental;
- ✓ Diagnóstico Ambiental do Meio Físico, Meio Biótico e Meio Socioeconômico;

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2013115317

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maraschin da Silva - CRB.O 034026-03

Data: 03/05/2016

Assinatura:

*Kelly Reile*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2016106694

onde consta como responsável técnico

Fabiana Maraschin da Silva - CRB.O 034026-03

Data: 06/05/2016

Assinatura:

*Kelly Reile*

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



- ✓ Análise dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Prognóstico Ambiental;
- ✓ Conclusões.

Os programas integrados para monitoramento ambiental na área de influência do empreendimento, que objetivam acompanhar a evolução de qualidade ambiental e permitir a adoção de medidas complementares de controle que foram apresentados em síntese no EIA/RIMA, compreenderam:

- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
- ✓ Plano Ambiental de Construção, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Efluentes Líquidos;
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas e Ruídos;
  - Subprograma de Segurança e Sinalização;
  - Subprograma de Minimização de Supressão de Vegetação.
  - Subprograma de Segurança, Meio Ambiente e Saúde do Trabalhador;
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e de Passivos Ambientais, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção de Obras
  - Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais
- ✓ Programa de Monitoramento da Qualidade de Água
- ✓ Programa de Controle de Acidentes com Cargas Perigosas
- ✓ Programa de Proteção à Fauna, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Monitoramento de Fauna
  - Subprograma de Afugentamento e Salvamento de Fauna
  - Subprograma de Monitoramento e Mitigação de Atropelamentos de Fauna
  - Subprograma de Monitoramento e Conservação da Fauna Ameaçada
- ✓ Programa de Proteção à Flora, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Monitoramento da Flora
  - Subprograma de Prevenção de Incêndios
  - Subprograma de Compensação da Flora
  - Subprograma de Resgate e Transplante de Germoplasma Vegetal
- ✓ Programa de Comunicação Social
- ✓ Programa de Educação Ambiental, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Capacitação da Mão da Obra
  - Subprograma de Educação Ambiental para a Comunidade
- ✓ Programa de Indenização, Reassentamento ou Desapropriação
- ✓ Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico
- ✓ Programa de Prevenção e Controle de endemias
- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público leigo, das informações sobre o empreendimento, do ambiente em que irá se inserir (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias, contendo também mapas e fotos relativos ao estudo.

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-C3, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2016/15317

onde consta como responsável técnico Fabiana Manacchini da Silva - CRBio 034026-03D.

Data: 03/05/2016

Assinatura:

*Kelly Neri*

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2016/106694

onde consta como responsável técnico Fabiana Manacchini da Silva - CRBio 034026-03D.

Data: 06/05/2016

Assinatura:

*Kelly Neri*

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90630-080



### GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (LP)

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreende o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria à SETPU durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, até a emissão da LP. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizerem parte do processo para obtenção da Licença Prévia.

Ademais, nesta fase incluem-se revisões dos produtos previstos no Edital, como o EIA/RIMA, conforme solicitações em pareceres técnicos do órgão licenciador, visando o atendimento ao TR e demais documentos do processo.

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

6º. OFÍCIO

Cuiabá/MT, 08 de fevereiro de 2016.

Engº Hilton Justi de Carvalho  
Fiscal Port. Nº 039/2013-SETPU  
CMA/SINFRA

João Maria de Assis Asscar - Oficial  
Av. Tancredo Neves, nº 255 - Jardim Kennedy  
Fone: (65) 3051-4326 - Fax: (65) 3051-4333  
CEP: 75053-205 - Cuiabá - Mato Grosso  
www.felipe.com.br - email: atendimento@felipe.com.br

Reconheço por semelhança a firma de: HILTON JUSTI DE CARVALHO (931).

Cuiabá-MT 27 de abril de 2016 Horário: 12:44  
Dou fé. Em testemunho ( ) da verdade

Felipe Triago dos Santos de Macedo Escrevente Jurídico  
Firma Digital ATO 51195 RS 030 (ARJ) Cuiabá-MT

6º. Serviço Notarial  
Registro de Imóveis da 1ª Tabelião  
Av. Tancredo Neves, 250 - Jardim Kennedy  
João Maria de Assis Asscar  
José Pires Miranda de Assis  
Tabelião Substituto  
Maria Auxiliadora Assis Asscar Raimunda  
Cuiabá - MT - Fone: (65) 3051-5300

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2016106694

onde consta como responsável técnico Fabiana Maraschin da Silva - CRBio 034026-03D.

Data: 03/05/2016.

Assinatura:

*Kelly Mili*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662

Petrópolis - Porto Alegre/RS

CEP 90630-080

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2016106694

onde consta como responsável técnico Fabiana Maraschin da Silva - CRBio 034026-03D.

Data: 06/05/2016.

Assinatura:

*Kelly Mili*

CRBio-03

R. Cel. Corte Real, 662

Petrópolis - Porto Alegre/RS

CEP 90630-080

**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03**

Sede: Rua Coronel Cortes Real, 662 – Petrópolis – 90630-060 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

Del.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço: <http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 6850.5323.1344.4737

Emitida às 15:32:06 do dia 06.05.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

**ART Nº 2013/15317, ART Nº 2016/06694;**

**ART Nº 2013/15317** - MEIO BIÓTICO - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA, REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MT-251 (RODOVIA EMANUEL PINHEIRO), TRECHO: CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIMARÃES - COORDENAÇÃO DAS ATIVIDADES DE LEVANTAMENTO E ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO (VEGETAÇÃO E FAUNA), DOS ESTUDOS REFERENTES AO DIAGNÓSTICO DO POTENCIAL MALARÍGENO, DA AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS, DA DESCRIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS E SÍNTESE DE PROGRAMAS AMBIENTAIS, DO EIA/RIMA DA MT-251 - CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIMARÃES., ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : DEZ/2012, Término : 04.11.2013;

**ART Nº 2016/06694** - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA, REFERENTE À DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MT-251 (RODOVIA EMANUEL PINHEIRO), TRECHO: CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIMARÃES, SUBTRECHO ENTR. MT-351 (ACESSO À MANSO) - CHAPADA DOS GUIMARÃES, EXTENSÃO 44,20 KM, CONTRATO Nº 329/2012/00/00 - SETPU (ART COMPLEMENTAR À ART Nº 2013/15317). - COORDENAÇÃO DAS ATIVIDADES DE LEVANTAMENTO E ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO (VEGETAÇÃO E FAUNA), DOS ESTUDOS REFERENTES AO DIAGNÓSTICO DO POTENCIAL MALARÍGENO, DA AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS, DA DESCRIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS E SÍNTESE DE PROGRAMAS AMBIENTAIS, DO EIA/RIMA DA MT-251 CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIMARÃES., ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924 , CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : JAN/2013, Término : 08.02.2016;

ATENÇÃO: Qualquer rasura ou emenda invalida este documento  
Certidão emitida gratuitamente



164-09-A

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
 SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

### ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 001/2015-SUOT

Atestamos a requerimento do interessado, protocolado sob o nº 004.026/2015, para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, está executando para a Secretaria Estadual de Transporte e Pavimentação Urbana – SETPU, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.603.701/0001-76, situada na Rua J Q 01, Lote 5 setor A, Edifício Edgar Prado Arze, Centro Político Administrativo - CPA, CEP 78.049-906, Cuiabá – MT, que figura como contratante/proprietário dos serviços referentes à **Elaboração de Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da seguinte rodovia:**

<b>Rodovia</b>	BR-174/MT
<b>Trecho</b>	Entre o município de Castanheira até o município de Colniza, no estado de Mato Grosso
<b>Lotes</b>	6
<b>Segmento</b>	Municípios de Castanheira e Colniza/MT, interceptando também Aripunã e Juruena
<b>Extensão</b>	272,7 km

#### I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	073/2013
Nº do Contrato:	113/2014/00/00-SETPU, assinado em 30/04/2014
Ordem de Início:	SAE/O.I.S/Nº006/2.014, de 02/05/2014
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 32.008.472,79, referidos a abril/2014.
Valor atual:	R\$ 32.008.472,79
Data Base:	Abril/2013
Vigência:	Total: 30/04/2014 – 19/04/2016
	Etapa I e II – Estudos Ambientais: 30/04/2014 – 25/01/2015. Etapa III - Supervisão e Gestão Ambiental: 25/01/2015 – 19/04/2016.
Percentual Contratual Realizado:	22,47%, referente aos produtos entregues especificados no Item IV "Produtos do contrato" (página 7).
Processo de Origem:	455601/2013

#### II. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O trecho contextualizado neste estudo é parte integrante da BR-174/MT e localiza-se no Estado do Mato Grosso, a 775 km da capital do estado, nos domínios do bioma Amazônico. O empreendimento em questão refere-se à obra de implantação e pavimentação da rodovia BR-174/MT, cujo segmento



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10073

onde consta como responsável técnico

FABIANA M. DA SILVA  
CRBio 34026-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10128

onde consta como responsável técnico

CADIMA DO LUIZ DE  
ARAUJO CRBio 73163-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

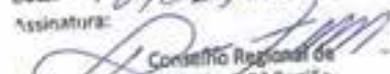
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10122

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SHERCK  
CRBio 28568-03

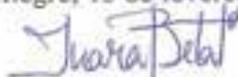
Data: 12/02/2015

Assinatura:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

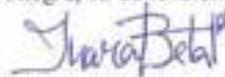


Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.



Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



ESTADO DO MATO GROSSO  
GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO

**Governo do Estado de Mato Grosso**  
**Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana**

rodoviário está localizado na região Noroeste do estado do Mato Grosso, na Microrregião Aripuanã entre os municípios de Castanheira e Colniza, interceptando também Aripuanã e Juruena.

O empreendimento abrangerá a Área de Influência Direta – AID para os meios físico, biótico e antrópico é delimitada por uma faixa equidistante de 500 m. A Área de Influência Indireta – AI, para o meio físico é de 15 km, para o meio biótico é de 5 km e para o meio antrópico corresponde ao conjunto territorial dos municípios de Colniza, Aripuanã, Juruena e Castanheira no Estado do Mato Grosso.

Na Área de Influência Indireta (AI) do empreendimento há a presença de terras indígenas, conforme os critérios da Portaria Interministerial nº 419, Anexo II, as comunidades dentro da área estabelecida pela portaria (distância dentro da Amazônia Legal em um raio de 40 km a partir do eixo da rodovia) são descritas na tabela a seguir:

Terra Indígena	Grupo Étnico	Municípios
Arara do Rio Branco	Arara	Aripuanã/Colniza
Escondido	Rikbaktsa	Cotriguaçu
Erikbakpatsa	Rikbaktsa	Brasnorte
Japuira	Rikbaktsa	Juana

Existem, tanto na Área Direta de Influência (AID) como na Área Indireta de Influência (AI) do empreendimento, dez assentamentos, criados pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) e pela iniciativa privada, como mostra a tabela a seguir:

Nome do Projeto	Município	Forma	Esfera	Área (ha)
PA Colniza - II	Aripuanã	Desapropriação	Federal	3.400
PA Vale do Seringal	Castanheira	Desapropriação	Federal	35.986
PA Natal	Colniza	Desapropriação	Federal	12.420
PA Nova Cotriguaçu	Cotriguaçu	Compra e Venda	Federal	99.988
PA Perseverança Pacutinga	Colniza	Doação	Federal	17.752
PA Colniza-I	Colniza	Desapropriação	Federal	43.023
PA Escol Sul	Colniza	Desapropriação	Federal	26.439
PA Vale do Amanhecer	Juruena	Desapropriação	Federal	14.400
PE Guariba	Colniza	Reconhecimento	-	315.200
PE 1º de Maio	Colniza	Reconhecimento	-	17.246

Os sítios arqueológicos cadastrados junto ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) e as demais áreas com valor histórico e cultural encontrados na Área de Influência Indireta (AI) do empreendimento são os listados a seguir:

Nome do Sítio	Município
Aripuanã	Aripuanã
Sítio Kawahib	Aripuanã
Corredeira dos patos	Aripuanã
Alto Aripuanã	Aripuanã
I Masa	Juana



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10073  
onde consta como responsável técnico  
FRSIANA M. DA SILVA  
CRBIO 34026-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10125  
onde consta como responsável técnico  
CARINA DA LUZ DE  
FEBREI CRBIO 75163-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10122  
onde consta como responsável técnico  
ADRIANO SCHNEIDER  
CRBIO 28569-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



Governo do Estado de Mato Grosso

Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

### III. ATIVIDADES EXECUTADAS

O contrato é dividido em três etapas, apresentadas a seguir.

#### ETAPA I – Estudos Ambientais para Obtenção da Licença Prévia (LP)

A Etapa I compreende as atividades com vistas à obtenção da Licença Prévia, contemplando a execução do Estudo Ambiental (EA).

O EA tem a finalidade de avaliar tecnicamente os impactos ambientais gerados por empreendimentos potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental, e de propor medidas mitigadoras e de controle ambiental, garantindo assim o uso sustentável dos recursos naturais. Este estudo se desenvolverá considerando as seguintes abordagens técnicas:

- Legislação e normas técnicas aplicáveis ao projeto nas fases de elaboração, execução e operação, inclusive às relativas ao uso e ocupação do solo e à preservação de recursos naturais e ambientais;
- Limites da área geográfica a ser direta e indiretamente afetada pelos impactos, denominada Área de influência do empreendimento;
- Diagnóstico ambiental da Área de Influência, através da caracterização dos meios físico, biótico, socioeconômico e cultural;
- Análise integrada, multi e interdisciplinar, com base nos dados obtidos (primários, complementares e secundários) na fase de caracterização ambiental;
- Levantamento das informações ambientais básicas obtidas por meio de visitas de campo, e para sua complementação, por intermédio de dados de Órgãos Oficiais, Universidades e demais entidades;
- Apresentação dos resultados dos levantamentos e estudos com apoio de mapas e/ou cartas-imagem, gráficos, tabelas e fotos;
- Análise da interação do empreendimento com planos e programas governamentais (municipais, estaduais e federais), bem como os privados, em desenvolvimento ou propostas para as áreas de Influência Direta e Indireta do empreendimento e a compatibilidade com os mesmos;
- Prognóstico Ambiental considerando as alternativas de execução e de não execução do projeto;
- Medidas e programas ambientais capazes de minimizar as consequências negativas do empreendimento e potencializar os reflexos positivos.

#### ETAPA II – Estudos Ambientais para Obtenção da Licença de Instalação (LI)

A Etapa II compreende as atividades requisitadas para a obtenção da Licença de Instalação, conforme apresentadas a seguir:

- Prospecção arqueológica e levantamento do patrimônio histórico e cultural;
- Elaboração do Plano Básico Ambiental;
- Autorização de desmate.

Além disso, é realizado o gerenciamento técnico para obtenção da respectiva LI.

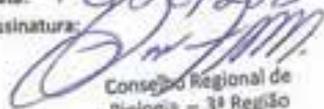


As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

onde consta como responsável técnico  
FABIANA M. DA SILVA  
CRBIO 34026-03

Data: 12/02/2015  
Assinatura:

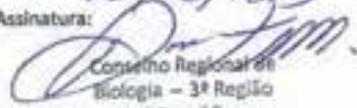
  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

onde consta como responsável técnico  
CÁTINA DA VEZ DE ROSSEL  
CRBIO 75163-03

Data: 12/02/2015  
Assinatura:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº .....

onde consta como responsável técnico  
ADRIANO SWEDES  
CRBIO 28569-03

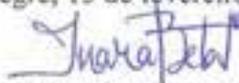
Data: 12/02/2015  
Assinatura:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

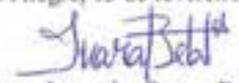
Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

### ETAPA III – Gestão Ambiental

Uma vez emitida a Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, são iniciadas as atividades da Etapa III. A Gestão Ambiental se constitui na implementação dos programas ambientais, os quais estão divididos nas seguintes macroatividades:

#### A. Supervisão Ambiental de Obra

Esta atividade contempla a supervisão dos Programas Ambientais de responsabilidade das Construtoras, os quais contemplarão o controle ambiental das obras nos seguintes aspectos:

- o Quando necessário, gerar relatórios de não conformidades, seguindo as diretrizes estabelecidas nos estudos antecedentes e nas licenças ambientais;
- o Manter a compatibilidade temporal dos cronogramas entre os projetos ambientais e a execução das obras propostas pela SETPU;
- o Verificar o atendimento das exigências dos órgãos ambientais, e o cumprimento das normas ambientais da SETPU.

#### B. Execução dos Programas Ambientais nas Obras

Os Programas Ambientais a serem executados deverão estar em concordância com as atividades detalhadas nos estudos precedentes ou recomendações da licença ambiental.

#### C. Gerenciamento de Programas Ambientais a serem executados pela SETPU

As ações pertinentes ao gerenciamento ambiental são:

- Avaliação e revisão da documentação ambiental técnica do empreendimento;
- Apoio e gerenciamento de convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa, ou ONGs, para a implementação e desenvolvimento de programas ambientais;
- Gerenciamento junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros autores;
- Elaboração de um Sistema de Gestão Ambiental.

## IV. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

As Etapas I e II, que compreendem os Estudos Ambientais, contemplam as atividades apresentadas no quadro a seguir:

ETAPA I	
Estudos Ambientais	Caracterização
Planejamento das Atividades e Mobilização	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programação das atividades incluindo a metodologia aplicada no desenvolvimento do EA, contendo a comprovação da mobilização da equipe técnica.</li></ul>
Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ferramenta requisito para a autorização do diagnóstico do patrimônio arqueológico, histórico e cultural na área de influência do empreendimento;</li></ul>
Geoprocessamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atividades de sensoriamento remoto e elaboração de mapas temáticos;</li><li>• Metodologia empregada na elaboração de documentos cartográficos e a apresentação de mapas do estudo.</li></ul>
EA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estudo Ambiental na versão preliminar contendo pelo menos o levantamento de dados secundários.</li></ul>

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

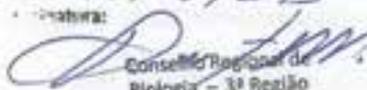
2014/10073  
onde consta como responsável técnico  
LARIANA M. DA SILVA

Data: 12/02/2015  
Assinatura:  
  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10129  
onde consta como responsável técnico  
CARINA DA LUZ DE  
ABREU CRBIO 3402603

Data: 12/02/2015  
Assinatura:  
  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

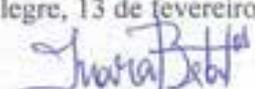
2014/10122  
onde consta como responsável técnico  
ADRIANO SWEINER  
CRBIO 28569-03

Data: 12/02/2015  
Assinatura:  
  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

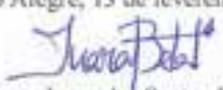
Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

ETAPA I	
Estudos Ambientais	Caracterização
Versão Preliminar	
Diagnóstico Arqueológico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagnóstico Arqueológico contendo levantamento de dados secundários e levantamento de campo.</li></ul>
EA Versão Final	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estudo Ambiental na versão definitiva, com dados primários e secundários.</li></ul>
Gerenciamento técnico para obtenção da Licença Prévia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acompanhamento técnico para a obtenção da LP;</li><li>• Gerenciamento técnico/ambiental no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental;</li><li>• Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LP.</li></ul>

ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
Prospecção arqueológica e levantamento do patrimônio histórico e cultural	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração de Projeto de Prospecção para obtenção de autorização e anuência junto ao IPHAN;</li><li>• Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural na área de influência do empreendimento;</li><li>• Entrega do Relatório de Prospecção contendo os Programas propostos, integrados ao Plano Básico Ambiental.</li></ul>
Plano Básico Ambiental	<p>Composto pelos programas ambientais listados a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Programa Ambiental de Construção;<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li><li>◦ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efuentes;</li><li>◦ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li><li>◦ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio.</li></ul></li><li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li><li>◦ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente.</li></ul></li><li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna;<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação.</li></ul></li><li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora;<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li><li>◦ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li><li>◦ Subprograma de Resgate Brandão;</li><li>◦ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li><li>◦ Subprograma de Resgate de Germoplasma.</li></ul></li><li>• Programa de Comunicação Social;</li><li>• Programa de Educação Ambiental;</li><li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li><li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos.</li></ul>



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citada abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

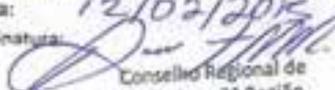
2014/10073

onde consta como responsável técnico

FRASLANA M. DA SILVA

CRBIO 3402603

Data: 12/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citada abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

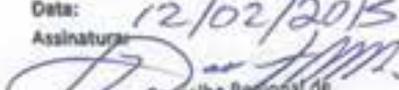
2014/10129

onde consta como responsável técnico

CARINA DA LUZ DE ARAUJO

CRBIO 75163-03

Data: 12/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citada abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

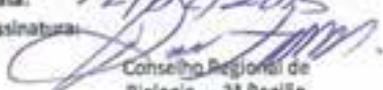
2014/10122

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SCLAERLE

CRBIO 28569-03

Data: 12/02/2015

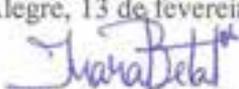
Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48**. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

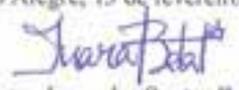
Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. **TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636**. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA

ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico;</li> <li>Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência.</li> </ul>
<b>Autorização de Desmate (AD)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboração de levantamentos fitossociológicos/inventários Florestais como subsídio para as ADs;</li> <li>Verificação da fitofisionomia, do estado de conservação da cobertura vegetal, da composição florística e da organização das estruturas horizontais das formações florestais;</li> </ul>
<b>Gerenciamento técnico para obtenção da Licença de Instalação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhamento técnico visando a obtenção da LI, respondendo a qualquer dúvida relativa aos estudos realizados no período de análise e avaliação do mesmo pelo órgão licenciador, através de informações ou documentos complementares solicitados;</li> <li>Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LI.</li> </ul>

A Etapa III inicia após a emissão da Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, compreendendo os seguintes produtos a serem desenvolvidos pela equipe de Gestão Ambiental:

ETAPA III	
Atividades	Programas Ambientais
<b>Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa Ambiental de Construção;               <ul style="list-style-type: none"> <li>Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio;</li> </ul> </li> <li>Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório;               <ul style="list-style-type: none"> <li>Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente;</li> </ul> </li> <li>Programa de Proteção à Flora e à Fauna;               <ul style="list-style-type: none"> <li>Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Execução dos Programas Ambientais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de Proteção à Fauna e Flora;               <ul style="list-style-type: none"> <li>Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>Subprograma de Resgate de Germoplasma;</li> </ul> </li> <li>Programa de Comunicação Social;</li> <li>Programa de Educação Ambiental;</li> <li>Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> </ul>

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

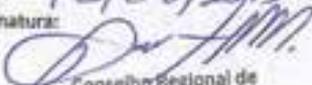
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10073

onde consta como responsável técnico

ELIZIANA N. DA SILVA  
CRBIO 34016-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10128

onde consta como responsável técnico

CARINA DA LUZ DE  
ARAUJO CRBIO 73163-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

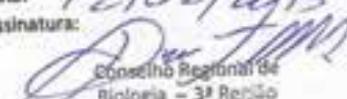
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10122

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SHERKEN  
CRBIO 28569-05

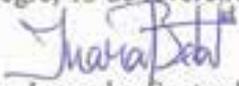
Data: 12/02/2015

Assinatura:   
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

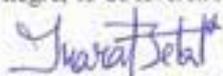
Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



Governo do Estado de Mato Grosso

Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

ETAPA III	
Atividades	Programas Ambientais
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos;</li> <li>Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico.</li> </ul>
Gerenciamento dos Programas Ambientais a serem executados pela SETPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>

## V. PRODUTOS DO CONTRATO

Durante a vigência do contrato, estão sendo entregues os seguintes produtos:

Produtos do contrato		Andamento	
Etapa I	Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização	Entregue	
	Relatórios dos Estudos Ambientais	Geoprocessamento – versão preliminar	Entregue
		Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	Entregue
		Estudo Ambiental – versão preliminar	Entregue
		Diagnóstico arqueológico	Entregue
		Estudo Ambiental – versão final	Em execução
Etapa II	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LP)	Entregue	
	Projeto de Prospecção Arqueológica	Entregue	
	Plano Básico Ambiental – versão preliminar	A realizar	
	Diagnóstico e avaliação de impactos complementares do meio físico e meio biótico		
	Plano Básico Ambiental – versão final		
	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LI)		
Estudos de vegetação para autorização de desmate	A realizar		
Relatório de Programação;			
Relatório Mensal de Andamento;			
Relatório Semestral;			
Etapa III	Relatórios Especiais referentes aos Programas Ambientais;	A realizar	
	Relatório de Encerramento.		

## VI. EQUIPE TÉCNICA

Responsáveis técnicos:



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10033

onde consta como responsável técnico

FABIANA M. DA SILVA  
CRBIO 34026-03

Data: 12/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10129

onde consta como responsável técnico

CARINA DA LUIZ DE  
RIBEIRO CRBIO 35163-03

Data: 12/03/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

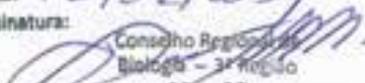
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10122

onde consta como responsável técnico

RODRIGO SHERER  
CRBIO 28569-03

Data: 12/02/2015

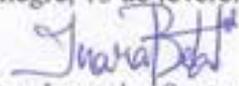
Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

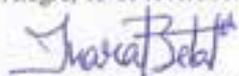
Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

  
Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana

Profissional	Registro profissional
Engº Civil Percival Ignácio de Souza	CREA RS002225
Engº Civil Júlio Fortini de Souza	CREA RS063127

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda, que participou das atividades e que são regulamentados pelo CREA:

Nome	CREA	Nº ART	Função	Período
Engº Civil Percival Ignácio de Souza	RS002225	7442703	Responsável Técnico	02/05/2014 – em andamento
Engº Civil Júlio Fortini de Souza	RS063127	7443577	Coordenador Geral	02/05/2014 – em andamento
Engº Civil Sandra Sonntag	RS69715	7443934	Coordenador Setorial – Meio Físico	02/05/2014 – em andamento
Engº Civil Carlos Alves Mees	RS042657	7443895	Coordenador Adjunto	02/05/2014 – em andamento
Engº Civil Leonardo Suarez Saldanha	RS051948	7766347	Coordenador Institucional	02/05/2014 – em andamento
Engº Civil Alex Miraglia da Luz	RS184058	7443951	Coordenador Assistente – Meio Físico	02/05/2014 – em andamento
Geógrafo Ronaldo Godolphim Plá	RS137135	7444003	Coordenador Setorial – Meio Socioeconômico	02/05/2014 – em andamento
Geógrafo Daniel Duarte das Neves	RS146202	7444070	Coordenador Setorial – Geoprocessamento	02/05/2014 – em andamento
Engº Civil Elenara Isabela Stertz	RS031682	7444364		02/05/2014 – em andamento
Engº Ambiental Arthur da Fontoura Tschiedel	RS200107	7444400		02/05/2014 – em andamento
Engº Civil Cláudia Martins Pozzobon	RS59601	7443613		02/05/2014 – em andamento
Eng. Agrônomo Alexandre Ercolani de Carvalho	RS072263	7444460	Consolidação do Projeto de Engenharia	02/05/2014 – em andamento
Engº Ambiental Bruna Serafini Paiva	RS190711	7444464	Equipe Meio Físico	02/05/2014 – em andamento
Engº Agrônomo Francisco Ênio Witt Cidade	RS154409	7444470		02/05/2014 – em andamento
Geólogo Guilherme Sonntag Hoerlle	RS202306	7444483		02/05/2014 – em andamento
Engº Ambiental Heberton Junior dos Santos	RS175331	7444485		02/05/2014 – em andamento



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

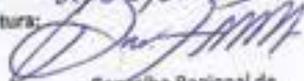
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10023

onde consta como responsável técnico

FABIANA M. DA SILVA  
CRBio 30026-03

Data: 12/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10128

onde consta como responsável técnico

CARINA DA LUZ DE ARAUJO  
CRBio 25163-03

Data: 12/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

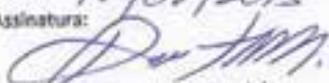
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10122

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SHERESIC  
CRBio 28318-03

Data: 12/02/2015

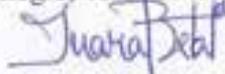
Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48**. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

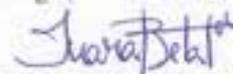


Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. **TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636**. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.



Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
 SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA

**Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana**

Nome	CREA	Nº ART	Função	Período
Engº Ambiental Jaerton Santini	RS184058	7444520		02/05/2014 – em andamento
Engº Agrônomo Rudimar Echer	PR17049	7444561		02/05/2014 – em andamento
Geólogo Rodrigo Pereira de Oliveira	RS108040	7445872		02/05/2014 – em andamento
Engº Ambiental Suane Wurlitzer Bonatto	RS201433	7445981		02/05/2014 – em andamento
Engº Florestal Ediléia Patrícia da Silveira	MT13719	7446040	Equipe Meio Biótico	02/05/2014 – em andamento
Engº Florestal Liana Vicunã Nascimento dos Santos	MT13732	7446078		02/05/2014 – em andamento
Geógrafa Camila Thomaz da Silveira	RS143103	7446104	Equipe Meio Socioeconômico	02/05/2014 – em andamento
Geógrafo Emilio Luis Silva dos Santos	RS194007	7446158		02/05/2014 – em andamento
Geógrafo Rodrigo Wienskoski Araújo	RS181405	7446198		02/05/2014 – em andamento
Geógrafa Frantiesca Cheiran Pereira	RS181379	7443993	Coordenadora Assistente Meio Socioeconômico	02/05/2014 – em andamento
Geógrafo Fabricio Fernandes Coelho	RS 164197	7610684	Geoprocessamento/ Equipe Socioeconômico	07/07/2014 – em andamento
Engº Cartográfico Álvaro Belotto Perini	RS 181281	7610130		01/07/2014 – em andamento

Equipe técnica formada por profissionais da área de biologia, regulamentados pelo Conselho Regional de Biologia (CRBio):

Profissional	CRBio	Nº ART	Função	Período
Bióloga Fabiana Maraschin da Silva	34026-03-D	2014/10073	Coordenador Setorial – Meio Biótico	26/06/2014 – em andamento
Bióloga Carina da Luz de Abreu	75163-03-D	2014/10128	Coordenadora Assistente Meio Biótico	26/06/2014 – em andamento
Biólogo Adriano Scherer	28569-03-D	2014/10122		26/06/2014 – em andamento
Bióloga Clarisse Touguinha Guerreiro	58533-03-D	2014/11195		26/06/2014 – em andamento
Bióloga Simone Soares Oliveira	45281-03-D	2014/10175		26/06/2014 – em andamento



As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10073

onde consta como responsável técnico

FAZINA M. DO SILVA  
CRBio 34076-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10128

onde consta como responsável técnico

CARINA DA LIZ DE  
ABDEL

Data: 12/02/2015

Assinatura:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.

Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10122

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SUPERREI  
CRBio 24519-03

Data: 12/02/2015

Assinatura:

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA

Profissional	CRBio	Nº ART	Função	Período
Bióloga Camila Gava Galbiatti	035142-01-D	2014/04842		26/06/2014 – em andamento
Bióloga Daniela Satie Maekawa Costa	89416/04-D	2014/05710		26/06/2014 – em andamento
Bióloga Bibiana Bammesberger Kocourek	041455/04-D	2014/05728		26/06/2014 – em andamento

Equipe técnica formada por profissionais da área de economia, regulamentados pelo Conselho Regional de Economia (CORECON):

Profissional	CORECON	Nº ART	Função	Período
Economista Tânia Maria Zanette	RS2636	006/2014	Equipe Meio Socioeconômico	26/06/2014 – em andamento

Equipe técnica formada por profissionais da área de economia, regulamentados pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU):

Profissional	CAU	Nº ART	Função	Período
Arquiteta Catarina Chien Ming Mao	RS25542	0000002752364	Consolidação das informações do Projeto	26/06/2014 – em andamento

Demais profissionais:

Profissional	Função	Período
Designer Marcelo Levandowski	Identidade Visual	02/05/2014 – em andamento
Arqueólogo Sérgio Bruno dos Reis Almeida		02/05/2014 – em andamento
Sociólogo Gabriel Cassali dos Santos		01/07/2014 – em andamento
Sociólogo Miguel Bonumá Brunet	Equipe Meio Socioeconômico	11/06/2014 – em andamento
Socióloga Maria Elizabeth Ramos		02/05/2014 – em andamento
Auxiliar Técnica Halanna da Silva Kraieski	Equipe Meio Físico	02/05/2014 – em andamento
Auxiliar Técnico Edinei Teixeira Moreira	Equipe Meio Biótico	02/05/2014 – em andamento

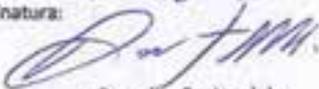


As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10073  
onde consta como responsável técnico  
FABIANA A. DA SILVA  
CRBIO 34026-03

Data: 12/02/2015  
Assinatura:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10120  
onde consta como responsável técnico  
CARINA DO NASCIMENTO DE ABEU  
CRBIO 75163-03

Data: 12/02/2015  
Assinatura:



Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10122  
onde consta como responsável técnico  
DORIANO SCHERER  
CRBIO 28568-03

Data: 12/02/2015  
Assinatura:

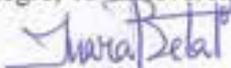


Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.



Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

**Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS**

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.



Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
 SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA  
 CUIABÁ, 05 DE JANEIRO DE 2015.

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E PAVIMENTAÇÃO URBANA

Profissional	Função	Período
Auxiliar Técnico Vinicius Melgarejo Montenegro Silveira	Geoprocessamento/ Equipe Socioeconômico	02/05/2014 – em andamento
Analista de Sistemas Pedro Pires Gazzana		02/05/2014 – em andamento

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 05 de Janeiro de 2015.

ENGº TÉRCIO LACERDA DE ALMEIDA  
 SUPERINTENDENTE DA SUOT/SETPU

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

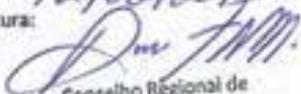
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10122

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SCHELER  
CRBio 28564-03

Data: 12/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

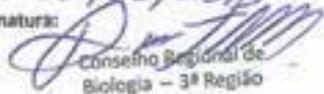
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10138

onde consta como responsável técnico

CARINA DO NASCIMENTO DE  
RIBEIRO CRBio 75163-03

Data: 12/02/2015

Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

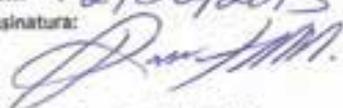
O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2014/10073

onde consta como responsável técnico

FABIANA M. DA SILVA  
CRBio 34026-03

Data: 12/02/2015

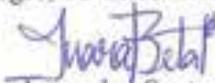
Assinatura: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SE

Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações da empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. - CORECON nº 48. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.



Econ. Inara dos Santos Betat  
Fiscal CORECON/RS

Conselho Regional de Economia  
da 4ª Região - RS

Documento apresentado para efeito da Lei 8.666/93, art. 30, ficando cópia arquivada neste Conselho para fins de qualificação técnica em licitações do Econ. TÂNIA MARIA ZANETTE - CORECON nº 2636. Os dados que constam no mesmo é de responsabilidade do emitente.

Porto Alegre, 13 de fevereiro de 2015.



Econ. Inara dos Santos Betat  
CORECON/RS



## CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 3ª REGIÃO – CRBio-03

Sede: Rua Coronel Corte Real, 662 – Petrópolis – 90630-080 – Porto Alegre/RS  
Tel: (51) 3332-3021 – E-mail: [crbio03@crbio03.gov.br](mailto:crbio03@crbio03.gov.br)

DeL.de SC: Rua Cônego Bernardo, 101/902 – Florianópolis – SC – CEP 88036-570  
Tel: (48) 3222-6302 – E-mail: [crbio03sc@crbio03.gov.br](mailto:crbio03sc@crbio03.gov.br)

### **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:

<http://www.crbio03.gov.br>

Nº de controle: 9498.6088.9539.3305

Emitida às 11:10:33 do dia 03.05.2016 (hora e data de Brasília).

Certidão de Acervo Técnico expedida pelo Conselho Regional de Biologia 3ª Região – CRBio-03, nos termos da Resolução CFBio nº 11/03, para o Biólogo(a) **FABIANA MARASCHIN DA SILVA – CRBio 034026/03-D**. Esta certidão refere-se às ARTs relacionadas abaixo, registradas neste Conselho, sendo o teor das informações de exclusiva responsabilidade do biólogo.

#### **ART Nº 2014/10073;**

**ART Nº 2014/10073 - COORDENAÇÃO DO MEIO BIÓTICO - ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA BR-174/MT, SEGMENTO CASTANHEIRA – COLNIZA-MT, COM EXTENSÃO DE 272,7 KM. – COORDENAÇÃO DOS ESTUDOS RELATIVOS AO MEIO BIÓTICO PARA ELABORAÇÃO DO ESTUDO AMBIENTAL, DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL, DO INVENTÁRIO FLORESTAL PARA AUTORIZAÇÃO DE DESMATE (ASV) DO EMPREENDIMENTO; COORDENAÇÃO DE EQUIPES DE CAMPO PARA LEVANTAMENTO DE FAUNA E FLORA; ANÁLISE DE DADOS E REVISÃO DE RELATÓRIOS DO DIAGNÓSTICO BIÓTICO E DO INVENTÁRIO FLORESTAL; AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS, DEFINIÇÃO DE MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS E PROGRAMAS AMBIENTAIS; ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS, REVISÃO TÉCNICA DOS ESTUDOS., ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO nº 924, CEP 90540-110, PORTO ALEGRE - RS - Início : MAI/2014, Término : 30.05.2015;**

**ATENÇÃO:** Qualquer rasura ou emenda invalida este documento

Certidão emitida gratuitamente



Superintendência Regional do Rio Grande do Sul  
Rua Siqueira Campos, 664 | CEP 90.010-000  
Telefone: (51) 3406-9500

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 50610.500388/2017-91

Interessado: SKILL ENGENHARIA LTDA

Declaramos, para os devidos fins, a requerimento da empresa SKILL ENGENHARIA LTDA, com sede na R. Carlos Von Koseritz, 1067 - Higienópolis, Porto Alegre - RS, inscrita no CNPJ nº 02.991.032/0001-21, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039, conforme informações constantes no presente processo 50610.500388/2017-91; que a mesma tem com o DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES contrato para - Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria, o qual apresenta as seguintes características:

1. CONTRATANTE: DNIT—DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

2. CONTRATADA: SKILL ENGENHARIA LTDA

3. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

EDITAL:	0773/2014-10
ORDEM DE SERVIÇO:	12/08/2015
NÚMERO DO CONTRATO:	0547/2015, assinado em 07/08/2015
VALOR INICIAL DO CONTRATO:	R\$ 13.201.107,66 (três milhões, duzentos e um mil cento e sete reais e sessenta e seis centavos)
VALOR DO CONTRATO ATUAL (ADITIVOS E REAJUSTAMENTO)	R\$ 16.534.606,46 (dezesseis milhões, quinhentos e trinta e quatro mil seiscentos e seis reais e quarenta e seis centavos)
DATA BASE:	JUNHO/2014
VIGÊNCIA:	12/08/2015 - 24/10/2018
PERCENTUAL CONTRATUAL REALIZADO:	80,48% (oitenta inteiros e quarenta e oito centésimos por cento)
PROCESSO DE ORIGEM:	50600.067269/2014-99

4. OBJETO DE LICITAÇÃO: Gestão Ambiental, abrangendo os serviços de Supervisão Ambiental, Gerenciamento Ambiental, execução de Programas Ambientais, bem como elaboração de Projeto de Plantio Compensatório, Projeto de Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis e Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos, para as obras de duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria

5. LOCAL DOS SERVIÇOS:

registro de  
Nº 87073  
Atestado Técnico

LOTE	RODOVIA	TRECHO	SUBTRECHO	KM INICIAL	KM FINAL	EXTENSÃO
1	BR-158	Entr. BR-386(A) (Div. SC/RS) - Front. Brasil/Uruguai (Term. Aduaneiro)	Entr. RS-509 (p/ Santa Maria) - Entr. BR-287/RS (B)	324,0	329,1	5,1 km
2	BR-158	Entr. BR-386(A) (Div. SC/RS) - Front. Brasil/Uruguai (Term. Aduaneiro)	Entr. RS-509 (p/ Santa Maria) - Entr. BR-287/RS (B)	329,1	331,9	2,8 km
	BR-287	Entr. BR-470(A) (p/ Montenegro) - Entr. BR-285/RS (São Borja)	Entr. BR-158 (B) (Azevedo Sodré) - Entr. RS-524 (São Pedro do Sul)	247,7	254,3	6,5 km

6. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES EXECUTADAS

714

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13676

onde consta como responsável técnico

LARIANA MACHADO  
DA SILVA CDDP. 34076-03

Data: 01/10/2018

Assinatura:



Rafael Gotuzzo  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

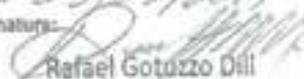
2015/13423

onde consta como responsável técnico

RODRIGO SCHNEIDER  
CDDP. 28569-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:



Rafael Gotuzzo Dili  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As atividades a serem executadas pela Gestora Ambiental contemplam a Supervisão e o Gerenciamento Ambiental, bem como a Execução dos Programas Ambientais referentes às obras duplicação e restauração da BR-158/287-RS – Travessia Urbana de Santa Maria.

Assim sendo, a SKILL Engenharia Ltda. está executando três macroatividades, conforme apresentado a seguir: Gerenciamento, Supervisão e Execução.

### 6.1 Gerenciamento Ambiental

No Gerenciamento Ambiental serão realizadas atividades que envolvem a avaliação e revisão, com ênfase ambiental, de toda a documentação técnica do empreendimento, no aspecto qualitativo, objetivando a atualização e execução dos programas ambientais; consolidação e fechamento de relatórios mensais da execução do PBA; participação de reuniões e vistorias com a SR/DNIT, órgãos licenciadores e envolvidos e demais participantes do processo de licenciamento ambiental do empreendimento e acompanhar a alimentação do Sistema de Gestão Ambiental Informatizado. Esta macroatividade engloba os seguintes Programas:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA;
- Desenvolvimento e implantação e operacionalizações de Sistema de Informatizado de Gestão/Gerenciamento Ambiental Georreferenciado com acesso via “Web”;
- Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra.

### 6.2 Supervisão Ambiental

A Supervisão Ambiental envolve as atividades que visam contemplar o efetivo controle ambiental sistemático das obras e as premissas estabelecidas nos 14 estudos ambientais antecedentes no intuito de cumprir os preceitos do licenciamento ambiental e objetivando proporcionar condições para que todos os programas ambientais de demandas integrantes sejam desenvolvidos com a qualidade almejada e em estrita observância à legislação de qualquer nível (Federal, Estadual, +Municipal). Esta macroatividade envolve a orientação e fiscalização com indicação de soluções técnicas às construtoras para que a realização das obras se dê em conformidade com os padrões, critérios e diretrizes ambientais e com as licenças ambientais expedidas para o empreendimento. Os programas ambientais a serem supervisionados são aqueles em que as construtoras são responsáveis pela execução total das atividades previstas pelo programa, sendo eles:

- Programa Ambiental da Construção – PAC;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
- Programa de Recuperação de Passivos Ambientais e Áreas Degradadas;
- Programa de Restauração das APPs na Faixa de Domínio;
- Programa de Proteção, Conservação e Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis.

### 6.3 Execução de Programas Ambientais

A macroatividade de execução é caracterizada pela execução propriamente dita e implantação dos programas ambientais descritos no Plano Básico Ambiental – PBA e no Edital nº 0773/2014-10, estando em estrita concordância com estes estudos ou com os Planos de Trabalho, elaboradas pela Gestora Ambiental e aprovados SR/DNIT-RS. Dessa forma, é de responsabilidade da Gestora Ambiental a execução dos seguintes Programas:

- Programa de Monitoramento de Ruídos;
- Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica;
- Programa de Monitoramento da Água;
- Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores;
- Programa de Monitoramento e Controle de Atropelamento de Fauna;
- Programa de controle da Supressão de Vegetação;
- Programa de Proteção à Flora;
  - Subprograma de Transplante Florestal
  - Subprograma de Resgate de Germoplasma e Epífitas
- Programa de Comunicação Social;
- Programa de Educação Ambiental;
  - Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais
  - Subprograma de Educação Ambiental para os Trabalhadores envolvidos no Empreendimento
- Programa de Monitoramento Fossilífero.

Registro de  
Nº 87074  
Atestado Técnico

### 6.4 Elaboração de Projetos Técnicos

- Projeto de sinalização de áreas ambientalmente sensíveis;
- Plano de ação de emergência direcionado ao Transporte de produtos perigosos;
- Projeto de plantio compensatório.

## 7. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS:

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13676

onde consta como responsável técnico

PROF. DR. RAFAEL GOTUZZO DILL  
C.R.BIO 20367-03

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13923

onde consta como responsável técnico

PROF. DR. RAFAEL GOTUZZO DILL  
C.R.BIO 20367-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

O escopo dos trabalhos contempla a execução das seguintes atividades a partir da execução das metas:

### 7.1 Gerenciamento Ambiental

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
<p><b>Programa de Gestão e Supervisão Ambiental – PGSA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerenciamento e supervisão da execução das ações e medidas previstas nos programas ambientais, com a adoção de um Sistema de Gestão Ambiental;</li> <li>• Acompanhamento da execução dos programas, com verificação dos indicadores e revisão/elaboração de relatórios;</li> <li>• Realização de vistorias técnicas de controle das atividades da obra, elaboração dos Registros Ambientais e encaminhamento aos responsáveis, conforme Fluxo de Supervisão Ambiental;</li> <li>• Supervisão de todas as atividades construtivas e encaminhamento de medidas para solução de possíveis não conformidades ou de situação não contempladas nos programas ambientais e componente ambiental;</li> <li>• Encaminhamento de licenciamento ambiental do empreendimento, bem como o cumprimento das condicionantes das licenças;</li> <li>• Assessoria e acompanhamento ao DNIT junto à FEPAM e outras instituições ou órgãos de fiscalização;</li> <li>• Participação de reuniões técnicas tratando de temas referentes as obras e a adequação ambiental das mesmas;</li> <li>• Elaboração e/ou revisão de relatórios periódicos de Gestão e Supervisão Ambiental.</li> <li>• Desenvolvimento de ferramenta de avaliação de desempenho ambiental (indicadores).</li> </ul>
<p><b>Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de pré-diagnóstico em gabinete com o objetivo de identificar indicadores e parâmetros dos componentes sociais, econômicos e habitacionais da população, capazes de tipificar o perfil do universo a ser impactado; vistorias de campo com o objetivo de identificar e reconhecer as áreas afetadas pelo empreendimento;</li> <li>• Verificação em Gabinete dos Processos de Desapropriação/Estimativas/2012 e juntada de documentos dos processos de desapropriações junto ao DAER/RS dos "Processos para Desapropriação conforme Decreto de Utilidade Pública nº 29503 de 30/01/1980;</li> <li>• Elaboração de caderno de mapa (imagens aéreas feitas por um VANT) e análise preliminar dessas imagens identificando os imóveis que se encontram dentro da faixa de domínio definido pelo projeto executivo;</li> <li>• Aplicação da Pesquisa Básica de Vulnerabilidade Socioeconômica junto a população linceira: Visitas individuais às famílias, realizando cadastro socioeconômico;</li> <li>• Verificação/checagem/revisão continua dos formulários de pesquisa aplicados;</li> <li>• Execução de levantamento e contato (visitas institucionais) com as Instituições Públicas locais que possam vir a ser parceiras do Programa (como exemplo a Secretaria de Município de Habitação e a Secretaria de Município de Desenvolvimento Social);</li> <li>• Participação e promoção de Reuniões e Contatos com Entidades/Instituições envolvidas no Programa;</li> <li>• Realização de Pesquisa bibliográfica e jurídica das diretrizes da política de reassentamento involuntário;</li> <li>• Elaboração de caderno de campo (mapa) com identificação do universo dos imóveis cadastrados na Pesquisa de Vulnerabilidade Socioeconômica, identificados de acordo com os resultados dos Laudos Socioeconômicos;</li> <li>• Criação e estruturação de Plataforma (Banco de Dados – Access) para tabulações de Pesquisa de Vulnerabilidade, consolidando os seus resultados.</li> <li>• Elaboração dos Laudos/Diagnósticos Individuais de Vulnerabilidade: Análise Individual por Núcleo Familiar;</li> <li>• Confecção final dos processos, contendo Laudo Individual (modelo próprio), Registro Fotográfico, Pesquisa Básica de Vulnerabilidade e Selagem;</li> <li>• Elaboração dos Estudos para Reassentamento para composição do Diagnóstico para Reassentamento, conforme Nota Técnica Nº 011/2013/DES/DPP. Pesquisa de mercado (imobiliárias) com vista a identificar valores mercadológicos médios praticados em Santa Maria para elaboração dos estudos visando a modalidade: Programa de Compra assistida.</li> <li>• Acompanhamento do atendimento a Ouvidorias vinculadas ao Programa: atendimentos individuais as famílias com objetivo de dirimir dúvidas e encaminhar situações especiais a Rede de Proteção Social;</li> <li>• Encaminhamento de famílias em situação de vulnerabilidade a redes de proteção social do município de Santa Maria;</li> <li>• Execução do monitoramento do Programa de Apoio a Realocação da População Diretamente Atingida pela Obra por meio do levantamento das situações atuais dos cadastrados. Tendo como forma de ação: a Ouvidoria, visitas domiciliares e vistorias de campo. E a elaboração de Ofícios como instrumento para a atualização do DNIT.</li> <li>• Estruturação de Plataforma (Banco de Dados – Excel - Access) para tabulações de Pesquisa de Vulnerabilidade;</li> <li>• Divulgação dos canais de comunicação para a população atingida.</li> </ul>

### 7.2 Supervisão Ambiental

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS
<p><b>Programa Ambiental da</b></p>	

Registro de  
Nº 87075  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13672

onde consta como responsável técnico

FABIANA MORTALELLI  
DO SIAF (CAND. 311026-03)

Data: 01/10/2015

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13925

onde consta como responsável técnico

GABRIANO GUERREIRO  
CAND. 28569-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

<p><b>Construção</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisão de atividades executadas pelas construtoras para verificação se as partes contratadas estejam atendendo aos requisitos do PAC;</li> <li>• Atualização, após a supervisão de campo, de registros abertos no SGAI da Gestão Ambiental;</li> <li>• Reunião com os consórcios construtores, supervisão de obras e DNIT para discussão de propostas e prazos a serem adotadas para o atendimento dos registros ambientais abertos no SGAI;</li> <li>• Emissão de relatórios mensais, com todas as informações sobre o andamento do componente ambiental das obras, problemas encontrados, soluções, cronogramas, etc.;</li> <li>• Checagem dos procedimentos adotados durante a execução da obra no sentido de que as atividades ocorram somente dentro dos limites autorizados pelo órgão ambiental;</li> <li>• Verificação da adoção de medidas preventivas por parte das construtoras, especialmente em período de chuvas intensas.</li> <li>• Acompanhamento da reabilitação de caminhos de serviços, restauração de caixas de empréstimo, construção de aterros, bota-foras, etc;</li> <li>• Avaliação da conformidade na execução dos serviços que interferem com os corpos hídricos;</li> <li>• Verificação do atendimento às exigências dos órgãos ambientais;</li> <li>• Realização de reuniões periódicas para discussão de temas ambientais, com a participação dos responsáveis das construtoras.</li> <li>• Orientação das construtoras sobre a renovação das licenças para as áreas de apoio, jazidas e locais de destinação de resíduos.</li> <li>• Solicitação das licenças das áreas de apoio, jazidas e locais de destinação de resíduos, para as construtoras.</li> <li>• Acompanhamento do atendimento às diretrizes da legislação referente a Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho NR-4 (SESMT), NR-5 (CIPA), NR-7 (PCMSO), NR-9 (PPRA) e NR-18 (PCMAT).</li> <li>• Solicitação da relação de trabalhadores e cidade de origem.</li> <li>• Verificação da existência de sinalização provisória adequada no trecho em obras.</li> <li>• Desenvolvimento de ferramenta de avaliação de desempenho ambiental (indicadores).</li> </ul>
<p><b>Programa de Gerenciamento de Resíduos sólidos</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitação da apresentação do Projeto de Gerenciamento de Resíduos Sólidos às construtoras;</li> <li>• Acompanhamento de ações de gerenciamento (geração, armazenamento, coleta, transporte, tratamento e/ou destinação final) adequado dos resíduos sólidos gerados nas áreas de apoio e frentes de obras;</li> <li>• Identificação das classes e volumes estimados de geração de resíduos em cada setor das instalações de apoio as obras, conforme a Resolução do CONAMA 307/02 ou NBR 10.004/2004;</li> <li>• Supervisão da conformidade das atividades de gerenciamento dos resíduos sólidos nas diferentes etapas da obra, de modo a garantir que estes sejam gerenciados sem prejudicar os cursos hídricos, a biota, a qualidade de vida da população, a saúde dos funcionários das obras e as atividades da rodovia;</li> <li>• Orientação técnica às construtoras quanto a correção de problemas relacionados a resíduos e efluentes;</li> <li>• Acompanhamento da atualização de documentos regulatórios das atividades de resíduos e efluentes das construtoras e verificação do cumprimento das suas condicionantes;</li> <li>• Verificação da situação dos bota-foras utilizados para descarte de resíduos pelo Consórcio Continental-Sogel e Consórcio Travessia – Sultepa/Pavso/Étel.</li> </ul>
<p><b>Programa de Recuperação de passivos ambientais e áreas degradadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de vistorias de monitoramento, acompanhamento e cadastramento dos locais identificados como passivos ambientais observando-se a ocorrência de recuperação ou intensificação (espontânea ou por intervenção humana) das ocorrências cadastradas;</li> <li>• Execução de monitoramento das áreas degradadas pelas obras, informando e orientando, quando necessário, quanto ao bom andamento do processo de recuperação das mesmas;</li> <li>• Avaliação das soluções-tipo propostas para recuperação dos passivos ambientais;</li> <li>• Inspeção ao longo do trecho em obras para consolidação de informações dos passivos ambientais descritos do RBAA e PBA.</li> </ul>
<p><b>Programa de Restauração das APPs na Faixa de Domínio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento, apoio, auxílio e orientações quanto das estratégias e diretrizes previstas para restauração das APPs;</li> <li>• Supervisão "in loco" das atividades relacionadas para a restauração das APPs;</li> <li>• Execução de monitoramento e supervisão das atividades de obras próximas as APPs;</li> <li>• Supervisão da instalação dos dois dispositivos de segurança para proteção das APPs na fase de operação;</li> <li>• Execução de levantamento e cadastramento de novas áreas ambientalmente sensíveis.</li> </ul>
<p><b>Programa de Proteção, Conservação e Sinalização de Áreas Ambientalmente Sensíveis</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de reunião com as construtoras para identificar as AAS, conversando com os trabalhadores envolvidos nas obras nestes pontos sensíveis salientando sempre, a importância dos cuidados que devem ser tomados quando da realização de obras nestes locais;</li> <li>• Realização de levantamento e cadastramento de novas áreas ambientalmente sensíveis;</li> <li>• Realização de vistorias nas frentes de obras junto ou próximas as áreas ambientalmente sensíveis;</li> <li>• Divulgação junto a população a importância da proteção e conservação das AAS;</li> <li>• Executar o acompanhar a implantação das placas de sinalização referentes à proteção das AAS.</li> </ul>

registro de  
Nº 87076  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13636

onde consta como responsável técnico

FRANCISCA MORAES LIMA  
DA SILVA CARO 24026-02

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dili  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13923

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SILVA  
CRBio 20509-03

Data: 03/09/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dili  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

## 7.3 Execução de Programas Ambientais

PROGRAMA AMBIENTAL	ATIVIDADES REALIZADAS	
Programa de Monitoramento de Ruídos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de vistorias para reconhecimento e levantamento inicial de dados no trecho a ser duplicado;</li> <li>• Identificação de pontos sensíveis em relação às emissões de ruídos (comunidades lindeiras);</li> <li>• Identificação de áreas de apoio não comerciais utilizadas nas obras e frentes de serviço a realizar-se monitoramento;</li> <li>• Seleção de comunidades lindeiras com potenciais de aplicação de questionários;</li> <li>• Realização de vistoria periódica das áreas utilizadas nas obras pelas construtoras para acompanhamento da execução das medidas de controle;</li> <li>• Execução de monitoramento trimestralmente de ruídos nas comunidades lindeiras, áreas de apoio e frentes de obras onde identificou-se necessidade de medição dos níveis de ruído;</li> <li>• Realização de consulta trimestral dos aglomerados populacionais selecionados;</li> <li>• Realização de cadastramento dos dados levantados a campo em cada campanha de monitoramento, no Sistema de Gestão Ambiental Informatizado - SGAI, mantendo um banco de dados atualizado;</li> <li>• Realização de análise de dados obtidos, confrontá-los com a Legislação de referência e verificação da necessidade de se fazer proposições junto à construtora;</li> <li>• Elaboração dos relatórios de andamento das atividades e resultados alcançados pelo programa;</li> <li>• Aplicação trimestral de questionários para a população lindeira, quanto a situação dos ruídos na região.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução de monitoramento de poeira;</li> <li>• Execução de Monitoramento do teor de fuligem de motores a diesel;</li> <li>• Planejamento dos pontos de entrevistas a serem aplicadas junto à população lindeira;</li> <li>• Aplicação de entrevistas com a população lindeira;</li> <li>• Realização de vistoria das medidas de controle aplicadas pelas construtoras;</li> <li>• Solicitação da documentação de controle e manutenção dos maquinários e equipamentos.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento da Água	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de campanhas de monitoramento de água;</li> <li>• Interpretação dos resultados;</li> <li>• Elaboração de relatório conclusivo;</li> <li>• Avaliação dos resultados históricos dos parâmetros monitorados.</li> <li>• Supervisão das ações da construtora e orientá-la quanto à correção ou mitigação das inconformidades identificadas.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização do planejamento das Campanhas de Monitoramento;</li> <li>• Realização das Campanhas de Monitoramento da Fauna e Bioindicadores (aves, peixes, anfíbios répteis e mamíferos);</li> <li>• Execução de análise e Discussão de Dados Obtidos nas Campanhas.</li> </ul>	
Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução das campanhas mensais de monitoramento dos atropelamentos de fauna;</li> <li>• Identificação dos pontos críticos de atropelamento, através do software Sírtema;</li> <li>• Indicação da adoção da execução das orientações e medidas de proteção à fauna.</li> </ul>	
Programa de controle da Supressão de Vegetação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solicitação das fichas de controle de supressão da vegetação aos consórcios construtores;</li> <li>• Supervisão e Controle da Supressão;</li> <li>• Execução de treinamento dos Trabalhadores;</li> <li>• Realização de Afagentamento e resgate de Fauna;</li> <li>• Execução de Acompanhamento da remoção e Destinação dos Produtos da Supressão;</li> <li>• Apoio na elaboração de Termos de Doação e Termos de Recebimento do material lenhoso.</li> </ul>	
Programa de Proteção à Flora	Subprograma de Transplante Florestal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marcação dos Indivíduos alvo de transplante;</li> <li>• Acompanhamento das atividades de transplante;</li> <li>• Monitoramento dos indivíduos transplantados.</li> </ul>
	Subprograma de Resgate de Germoplasma e Epífitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução de vistoria prévia na área de intervenção.</li> <li>• Realização de Resgate de Epífitas;</li> <li>• Monitoramento de Epífitas realocadas;</li> <li>• Execução de Resgate de Sementes;</li> </ul>

registro de  
Nº 87077  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2013/13136

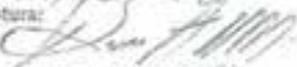
onde consta como responsável técnico

FRANCINA MADRIGAL

DA SILVA CPF nº 34066-03

Data: 01/10/2013

Assinatura:



Rafael Gotuzzo  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2013/13925

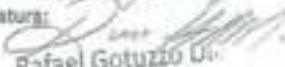
onde consta como responsável técnico

ADRIANO SUEBEL

CPF nº 28364-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:



Rafael Gotuzzo  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destinação de sementes oriundas do Resgate de Germoplasma.</li> </ul>
Programa de Comunicação Social	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicações comunitárias visando acompanhar as demandas da população da Área Diretamente Afetada (ADA);</li> <li>• Comunicações Institucionais objetivando a interação com representantes públicos e a divulgação dos canais de comunicação da Gestão Ambiental;</li> <li>• Participação das atividades dos Programas da Junta Ambiental;</li> <li>• Criação do portal <a href="http://www.br158-287rs.com.br">www.br158-287rs.com.br</a> e alimentação contínua do site;</li> <li>• Clipping (sistema Klipbox) das notícias do empreendimento veiculadas nos meios de comunicação;</li> <li>• Elaboração e atualização do <i>mailing list</i> de contatos, disponibilizados para a ASCOM/DNIT;</li> <li>• Elaboração de <i>releases</i> para a imprensa;</li> </ul> <p>Operacionalização do serviço de Ouvidoria: telefone, site, Instagram, urnas e procedimentos da Ouvidoria através do Sistema de Gerenciamento Ambiental Informatizado – SGAI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidação da etapa do sistema de rodízio das urnas de Ouvidoria, com a definição e distribuição dos equipamentos em pontos dos Lotes 1 e 2;</li> <li>• Elaboração/revisão e distribuição de material gráfico: <i>banners, folders</i>, volantes e cartazes;</li> <li>• Execução de vistorias de campo para identificação das situações apontadas pela equipe de supervisão e das demandas recebidas através dos canais de comunicação (Ouvidoria);</li> <li>• Encaminhamento mensal de materiais de campanha de divulgação para aprovação da Assessoria de Comunicação do DNIT (ASCOM);</li> <li>• Impressão dos materiais para campanha de divulgação.</li> </ul>	
Programa de Educação Ambiental	Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levantamento das escolas públicas de ensino infantil, fundamental e médio dos bairros e vilas da Área de Influência;</li> <li>• Execução de encontro com as Escolas Municipais - Oficina de planejamento das ações do PEA 2016;</li> <li>• <i>Blitz</i> com distribuição de lixo-car na rodovia;</li> <li>• Realização de reuniões com as escolas municipais, apresentando o Plano de Trabalho e definindo o cronograma de atuação;</li> <li>• Realização de reunião com o Corpo de Bombeiros para apresentação do empreendimento e as ações da Gestão Ambiental;</li> <li>• Realização de visita a ASMAR para apresentação do PEA e proposta de atividades em conjunto;</li> <li>• Execução de palestra direcionada a comunidade lindeira (Escoteiros e Bombeiros por serem multiplicadores) apresentando o empreendimento e as ações da Gestão Ambiental;</li> <li>• Execução de ações de conscientização da comunidade lindeira à rodovia sobre as Áreas Ambientalmente Sensíveis e Esgoto x Saúde com distribuição de folder informativo;</li> <li>• Realização de atividades de Cartografia Social na EMEF Padre Nobrega, EMEF São Carlos, EMEF João Hundertmark e EMEF Sergio Lopes;</li> <li>• Realização de mini-curso de licenciamento ambiental dirigido ao corpo docente de EMEF São Carlos, EMEF Duque de Caxias e EMEF Sergio Lopes;</li> <li>• Realização de atividades referentes a prevenção da contaminação pelo vírus H1N1 e Maio Amarelo junto as Escolas;</li> <li>• Implantação de hortas nas escolas, em conjunto com os alunos;</li> <li>• Realização da Visita Guiada ao Jardim Botânico de Santa Maria e participação das atividades organizadas pelas escolas em comemoração à Semana da Árvore, atividades que fazem parte da programação relativa ao tema Flora;</li> </ul>

Registro de  
Nº 87078  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/113626

onde consta como responsável técnico

FABIANA MATOSCHIN DA SILVA CRBIO 34876-03.

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/113923

onde consta como responsável técnico

ADRIANO SCHERER CRBIO 28569-03

Data: 03/05/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento da abordagem de temas específicos previstos no PBA, no âmbito das atividades realizadas.</li> <li>• Aplicação de questionários sobre os temas desenvolvidos com os alunos e professores.</li> <li>• Contemplação de 2.636 alunos, 2.500 pessoas (população lindeira) e 108 professores pelas atividades do PEA, neste período.</li> </ul>
	Subprograma de Educação Ambiental para os Trabalhadores envolvidos no Empreendimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de reunião nas construtoras organizando a sistemática das atividades nos canteiros de obras;</li> <li>• Apresentação do PEA nos canteiros de obras e pesquisa sobre os temas que os trabalhadores gostariam que fossem abordados nas atividades do PEA;</li> <li>• Levantamento do número de trabalhadores participantes das palestras informativas, respectivas funções que exercem na obra e empresa de origem;</li> <li>• Produção de material didático do Subprograma e suas ações;</li> <li>• Elaboração do Código de Conduta do Trabalhador;</li> <li>• Execução de palestras sobre: Importância do uso do EPI, Resíduos sólidos, Água, Gripe H1N1, Queimadas, Proteção a Fauna, Erosão, Animais Peçonhentos, Áreas Ambientalmente Sensíveis;</li> <li>• Produção de material didático e informativo para os canteiros de obras para o próximo período;</li> <li>• Aplicação de questionário de satisfação para os trabalhadores do Lote 1 e do Lote 2, sobre os temas executados.</li> </ul>
Programa de Monitoramento Fossilífero		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecimento de convênio de cooperação técnica-executiva com o Laboratório de Estratigrafia e Paleobiologia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM);</li> <li>• Realização de uma pré-campanha de salvamento e investigação superficial nos locais de maior potencial e potencial relativo;</li> <li>• Solicitação de autorização junto ao DNPM para coleta de fósseis na área do empreendimento pela equipe da Gestão Ambiental;</li> <li>• Execução de supervisão da equipe de paleontologia durante as intervenções físicas nos locais identificados como zonas de alto e relativo potencial fossilífero;</li> <li>• Execução de treinamento em paleontologia para funcionários dos consórcios construtores;</li> <li>• Orientação para os operadores de máquinas de escavação nas frentes de obras.</li> </ul>

## 7.4 Planos e Projetos

Plano de Ação de Emergência	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de Diagnóstico de Meio Ambiente;</li> <li>• Levantamento das características funcionais e de projeto;</li> <li>• Levantamento da infraestrutura viária e de apoio;</li> <li>• Levantamento de rota de produtos perigosos e tráfego de produtos perigosos;</li> <li>• Levantamento de áreas sensíveis;</li> <li>• Execução de Análise dos riscos ambientais;</li> <li>• Elaboração das medidas estruturais de segurança de caráter preventivo;</li> <li>• Elaboração das medidas de segurança de caráter corretivo.</li> </ul>	<p>Registro de Nº 87079 Atestado Técnico</p>
Projeto de plantio compensatório	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação da área total para o plantio proposto;</li> <li>• Caracterização do clima e domínio fitogeográfico;</li> <li>• Realização de memorial fotográfico das áreas propostas para o plantio, com o uso de <i>Drone</i> (câmeras acopladas a multirrotadores);</li> <li>• Descrição da época indicada para plantio;</li> <li>• Descrição quali-quantitativa das mudas florestais;</li> <li>• Apresentação detalhada da metodologia para execução do plantio compensatório, bem como os procedimentos para a manutenção e monitoramento do plantio.</li> </ul>	

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

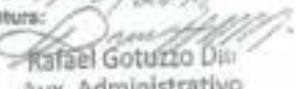
2015/13626  
onde consta como responsável técnico  
FABIANA MARDUCHINI DA  
SILVA CRBio 34826-03

Data: 01/07/2016  
Assinatura:   
Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13925  
onde consta como responsável técnico  
RODRIGO SHERLOCK OLIVEIRA  
2015/13925

Data: 03/05/2016  
Assinatura:   
Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

## 8. PRODUTOS

Produtos	Andamento
Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Entregue
Relatórios Mensais de Andamento	Em execução
Relatórios Anuais de Acompanhamento	Em execução
Relatório de Encerramento	A realizar

## 9. EQUIPE TÉCNICA

## 9.1 Responsável Técnico:

Profissional	Formação	Registro profissional
Júlio Fortini de Souza	Engenheiro Civil	CREA RS 63127

## 9.2 Representante Legal:

Profissional	Formação	Registro profissional
Carlos Alves Mees	Engenheiro Civil	CREA RS 42657

## 9.3 Equipe de Gerenciamento e Supervisão:

Profissional	Formação	Registro profissional	Função	Período
Fabiana Maraschin	Biologia	CRBio 034026/03-D	Coordenadora Geral	08/2015 - em andamento
Adriano Scherer	Biologia	CRBio 028569/03-D	Coordenador Setorial de Gerenciamento	08/2015 - 01/2017
Alexandre Ercolani Carvalho	Eng. Agrônoma	CREA-RS 072263	Coordenador Setorial	02/2017 - até o momento
Vanessa de Oliveira Pereira	Serviço Social	CRESS 10258	Assistente Social	07/2016 - 11/2016
			Especialista Ambiental (Gerenciamento - apoio direto à SR-RS)	11/2016 - até o momento
Elenara Isabela Stertz	Eng. Civil	CREA-RS 091682	Especialista Ambiental	10/2015 - 07/2016
			Especialista Ambiental - Comunicação Social/Educação Social	07/2016 - 12/2016
Andrea Stumm	Eng. Civil	CREA-RS 00140454	Especialista Ambiental	08/2015 - 09/2015
João Prates	Análise de Sistemas		Analista de Sistemas	08/2015 - em andamento
Francisco Cidade	Eng. Agrônomo	CREA-RS 154409	Coordenador Setorial de Supervisão	08/2015 - em andamento
Gabriel Cassali	Ciências Sociais		Especialista Ambiental	08/2015 - 09/2015
Antonio José Urritia	Biologia	CRBio 53174/03-D	Especialista Ambiental	11/2015 - em andamento
Patric Miraglia da Luz	-	-	Auxiliar Técnico	11/2015 - em andamento

Registro de  
Nº 87080  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13676

onde consta como responsável técnico

FABIANA MARCOSCHIN  
DR SILVA CRBio 34026-93

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13676

onde consta como responsável técnico

RODOLFO SALLER CRBio  
28.364-03

Data: 03/09/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

Marcos Bedin	Eng. Ambiental	CREA-RS 184604	Especialista Ambiental	11/2015 - em andamento
Denise Ferreira	-	-	Auxiliar Técnico	09/2015 - em andamento
Clarissa de Oliveira Penna	Eng. Civil	CREA-RS 184613	Engenheira Civil	11/2015 - 11/2016
Maria Elizabeth Ramos	Ciências Sociais	-	Sociólogo	08/2015 - 09/2015
Alfredo Fernando Zart	Direito	OAB-61846	Advogado	08/2015 - 11/2016

#### 9.4 Responsáveis pelos Programas de Execução:

Registro de  
Nº 87081  
Atestado Técnico

Profissional	Formação	Registro Profissional	Função	Período	Nº ART	Descrição Atividades
Vinicius Andreolli	Eng. Civil	CREA-RS 121444	Equipe do Programa de Monitoramento de Ruídos	10/2015 - 11/2016	8262046	Programa de Monitoramento de Ruídos
Clarissa de Oliveira Penna	Eng. Civil	CREA-RS	Equipe do Programa de Monitoramento de Ruídos	01/2017 - em andamento	8890864	Programa de Monitoramento de Ruídos
Guilherme Sonntag Hoerlle	Geologia	CRBio 202306	Equipe Programa de Monitoramento e Controle da Poluição Atmosférica na Fas da Construção	09/2015 - 09/2016	8234896	Programa de Monitoramento de Poluição Atmosférica
Carina da Luz Abreu	Bióloga	CRBio 75163/03	Equipe do Programa de Controle de Supressão de Vegetação	08/2015 - 07/2016	2015/15736	Programa de Controle da Supressão de Vegetação
Gleissy Augusta Georgin	Eng. Ambiental	CREA-RS 201377	Equipe do Programa de Monitoramento de Qualidade da Água	08/2015 - em andamento	8190095	Programa de Monitoramento de Qualidade da Água
Cristian Joenck	Biologia	CRBio 034546	Equipe do Programa de Monitoramento e Controle do Atropelamento de Fauna	09/2015 - em andamento	2015-16259	Programa de Monitoramento e Controle de Atropelamento de Fauna
Saulo Antonini Juppen	Biólogo	CRBio 058099/01-D	Equipe do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores	08/2015-12/2016	2015/06183	Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores
Paulo Tomasi Sarti	Biólogo	CRBio 053939/03-D	Equipe do Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores	02/2017 - em andamento	2017/03229	Programa de Monitoramento de Fauna e Bioindicadores
Fabrizio Fernandes Coelho	Geógrafo	CREA-RS 164197	Equipe do Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica	11/2016 - em andamento	8829598	Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica
Thiago Vier Fischer	Geologia	CREA-RS 174313	Equipe do Programa de Monitoramento Fossilífero	09/2015 - em andamento	8186782	Paleontologia; Relatórios de vistoria concernentes à ocorrência ou não
Danielle Christine Oliveira Kionka	Biologia	CRBio 053359/03-D	Equipe do Programa de Controle da Supressão de Vegetação	11/2016 - em andamento	2016/19334	Responsável pelas atividades de controle de supressão da vegetação e de proteção à flora
			Equipe do Programa de Proteção à Flora	1/2016 - 04/2017	2016/19334	Responsável pelas atividades de flora
Ricardo Lopes	Jornalista	-	Equipe do Programa de Comunicação Social	09/2015 - em andamento	-	Responsável pelas atividades no âmbito do Programa de Comunicação Social
Fabiane Furlan	Oceanografia	-	Equipe do Subprograma de Educação Ambiental para os Grupos Sociais	04/2016 - em andamento	-	Responsável pelas atividades do Subprograma de Educação Ambiental
Edinei Teixeira	Biologia	CRBio 101366/03-P	Equipe do Subprograma de Resgate de Germoplasma e Epífitas	2016 - em andamento	2016/14203	Resgate de Epífitas; monitoramento de epífitas realocadas; resgate de sementes; destinação de sementes oriundas do resgate de germoplasma

#### 9.5 Responsável pelo Plano de Ação de Emergência Direcionado ao Transporte de Produtos Perigosos:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Período	Função
Marcos Felipe Maule Bedin	Eng. Ambiental	CREA-RS 184604	10/2016-03/2017	Supervisor

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13626

onde consta como responsável técnico

RAFAEL GOTUZZO DILL  
DR SILVA CRBIO 3408-03

Data: 01/10/2018

Assinatura:

  
Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

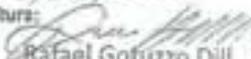
2015/13923

onde consta como responsável técnico

RODOLFO SIEBER CRBIO  
20564-02

Data: 03/05/2019

Assinatura:

  
Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

## 9.6 Responsável pelo Projeto de Plantio Compensatório

Profissional	Formação	Registro Profissional	Período	Função
Adriano Scherer	Biologia	CRBio-03 028569	03/2016 - em andamento	Coordenador Setorial

## 10. QUALIDADE DOS SERVIÇOS

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Porto Alegre, 17 de setembro de 2018

*Eng. ALLAN MAGALHÃES MACHADO*  
Superintendente Regional/RS



Documento assinado eletronicamente por Allan Magalhaes Machado, Superintendente Regional do Estado do Rio Grande do Sul, em 19/09/2018, às 18:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.538 de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.dnlt.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_documento\\_acesso\\_externo=0](http://sei.dnlt.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_documento_acesso_externo=0), informando o código verificador 1750805 e o código CRC 08A1576E.

Referência: Processo nº 50610.500888/2017-91

SEI nº 1750805

Registro de  
Nº 87082  
Atestado Técnico

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13676

onde consta como responsável técnico

FABIANO MARCELINO DA SILVA

CRBio 34026-03

Data: 01/10/2018

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

As informações contidas neste atestado são de inteira responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03, estando em conformidade com a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº

2015/13925

onde consta como responsável técnico

RODOLFO SIEGHE DE SOUZA DA SILVA

Data: 05/03/2019

Assinatura:

Rafael Gotuzzo Dill  
Aux. Administrativo  
CRBio-03

## 5.4. Coordenador do Meio Socioeconômico – Ronaldo Godolphim Plá

<b>Relação dos serviços executados pelos profissionais para qualificação da equipe técnica</b>			
Nome do Profissional: Ronaldo Godolphim Plá			
Cargo pretendido: Coordenador Meio Socioeconômico			
Emissor do Atestado	Tipologia do Estudo	Rodovia ou Ferrovia estudada	Nº da CAT e órgão emissor
DNIT	Gestão Ambiental	Gestão Ambiental, abrangendo a supervisão ambiental, a implementação de programas ambientais e ainda o gerenciamento ambiental das obras, incluindo obras-de-arte especiais nas obras de ampliação da capacidade da BR-101/PE/AL/SE/BA	CAT 1004962015 (Atestado 10-04-N)
DNIT	Gestão Ambiental	Gestão ambiental para as obras de ampliação da capacidade da BR-101/RN/PB/PE, trecho Natal/RN - Palmares/PE, subtrecho Entr. RN-063 (para Ponta Negra) - Divisa RN/PB; Divisa RN/PB - Divisa PB/PE; Divisa PB/PE - Entr. PE-103/126 (para Catende)	CAT 1046802012 (Atestado 10-03-H)
SETPU/MT	Gestão Ambiental	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT	CAT 1701531 (Atestado 164-09-D)
DNIT	Gestão Ambiental	Gerenciamento Executivo para Elaboração do Detalhamento do Plano Básico Ambiental do Componente Indígena - PBAI das Obras de Pavimentação da Rodovia BR 230/PA - BR 422/PA, das Terras Indígenas (TI?s): Rota 1: Mãe Maria, Nova Jacundá e Sororó; Rota 2: Apyterewa, Araweté-Igarapé Ipixuna e Koatinemo; Rota 3: Juruna Km 17, Kuruaya e Xipaya; Rota 4: Arara Volta Grande Xingu; Rota 5: Trocará e Parakanã; Rota 6: Paquiçamba e Trincheira Bacajá	CAT 1833714 (Atestado 150-33-A)
DNIT	Estudo Ambiental	Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT — Divisa MT/PA	CAT 1498538 (Atestado 150-27-B)
DNIT	Estudo Ambiental	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, abrangendo Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA e Estudos visando a obtenção do Licenciamento para Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT	CAT 1446103 (Atestado 150-16-A)
SETPU/MT	Estudo Ambiental	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental da Rodovia BR-174/MT, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado	CAT 1701531 <sup>735</sup>

		de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT)	(Atestado 164-09-D)
SETRAP	Estudo Ambiental	Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das Obras de Pavimentação da BR-156/AP- Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (Km 27) - Entroncamento BR-210 (Km 271)	CAT 1532032 (Atestado 12-01-C)
DNIT	Estudo Ambiental	Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES	CAT 1364678 (Atestado 150-22-A)

**Para a contagem do Tempo de Experiência**

Nome do Profissional: Ronaldo Godolphim Plá

Cargo pretendido: Coordenador do Meio Sócioeconômico

Formação: Geógrafo

Vinculação com a empresa<sup>1</sup>: Autônomo

Número do Atestado <sup>2</sup>	Órgão emissor do Atestado <sup>3</sup>	Objeto do Estudo <sup>4</sup>	Data de Início do Contrato	Data de Encerramento do Contrato
150-10	DNIT	Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158 MT	27/09/05	11/01/09
164-02-D	SETPU/MT	Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT.	30/06/06	26/09/09
164-01-E	SINFRA/MT	Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis	14/05/07	30/06/09
150-14-A	DNIT	Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-136/AL.	13/11/07	16/07/12 (em andamento)
12-01-C	SETRAP/AP	Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das Obras de Pavimentação da BR-156/AP- Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (Km 27) - Entroncamento BR-210 (Km 271).	09/11/07	31/12/12
139-02	SEAPA/MG	Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - RADA do Projeto Jaíba, Etapa II.	21/12/07	16/10/08
13-01	SIUMA/RS	Análise Ambiental Estratégica de obras de Infraestrutura Hídrica (Barragens e seus Sistemas de Distribuição) na bacia do Rio Quaraí - Metade Sul do	19/01/09	25/08/09

		Estado do Rio Grande do Sul.		
150-16-A	DNIT	Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, abrangendo Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA e Estudos visando a obtenção do Licenciamento para Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT.	13/05/09	23/02/11
150-22-A	DNIT	Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES.	22/01/10	09/10/12 (em andamento)
150-27-B	DNIT	Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT - Divisa MT/PA.	20/04/10 22/07/12 01/12/14	13/09/10 23/09/13 26/12/14
150-23	DNIT	Estudo Ambiental - EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede.	04/02/11	09/10/12 (em andamento)
77-18-A	PETROBRAS	Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Estado de Minas Gerais.	25/02/11	10/02/14
164-08-D	SETPU/MT	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, referente a Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães.	08/01/13	08/02/16 (em andamento)
164-09-D	SETPU/MT	Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT.	02/05/14	16/02/18 (em andamento)
150-33-A	DNIT	Gerenciamento Executivo para Elaboração do Detalhamento do Plano Básico Ambiental do Componente Indígena - PBAI das Obras de Pavimentação da Rodovia BR 230/PA - BR 422/PA, das TIs: Rota 1: Mãe Maria, Nova Jacundá e Sororó; Rota 2: Apyterewa, Araweté-Igarapé Ipixuna e Koatinemo; Rota 3: Juruna Km 17, Kuruaya e Xipaya; Rota 4: Arara Volta Grande Xingu; Rota 5: Trocará e Parakanã; Rota 6: Paquiçamba e Trincheira Bacajá	14/05/14	21/09/2017 (em andamento)

(1) Acionista, sócio, Empregado CLT, Autônomo, Compromisso Futuro ou Diretor

(2) Por ordem cronológica das datas de início de contrato

(3) Apresentar cópia dos atestados / certidões fornecidas por pessoas jurídicas de direito público

(4) Não será considerada a sobreposição do tempo

# CURRICULUM VITAE – Ronaldo Godolphim Plá

1. DADOS PESSOAIS			
Nome: Ronaldo Godolphim Plá			
Endereço: Rua Portugal nº 1220/204 - Higienópolis			
Cidade/Estado: Porto Alegre/RS	CEP: 90520-310		
Telefone celular: (51) 8105 3312	Telefone Residencial: (51) 3023 4898		
E-mail: ronaldo.pla@hotmail.com.br	Data de Nascimento: 08/06/1978		
1.1. DADOS DA SELEÇÃO			
Edital para o qual se candidata:	RDC Eletrônico Nº 02/2020 EPL		
Nome do cargo pretendido:	Coordenador do Meio Socioeconômico		
2. FORMAÇÃO ACADÊMICA			
Curso:	Bacharelado em Geografia		
Tipo de Formação:	<input type="checkbox"/> Tecnólogo	<input checked="" type="checkbox"/> Graduação	<input type="checkbox"/> Outros
Instituição de Ensino: UFRGS			
Data de Início: 2002		Data de Conclusão: 2005	
3. PÓS-GRADUAÇÃO			
Stricto Sensu:			
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Mestrado		<input type="checkbox"/> Doutorado
Área	Ambiental		
Título	Economia do Desenvolvimento		
Instituição de Ensino	PUCRS		
Data de Início: 2010		Data Conclusão: 2011	
Tipo	<input type="checkbox"/> Mestrado		<input type="checkbox"/> Doutorado
Área	-		
Título	-		
Instituição de Ensino	-		
Data de Início: -		Data Conclusão: -	
Lato sensu:			
Área	-		
Instituição de Ensino	-		
Data de Início: -		Data Conclusão: -	
4. VÍNCULO EMPREGATÍCIO ATUAL			
<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Federal		<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Estadual	
<input type="checkbox"/> Servidor Público Ativo Municipal		<input type="checkbox"/> Servidor Público Inativo. Especificar :	
Exoneração:		Aposentadoria:	
<input type="checkbox"/> Consultor por meio de Cooperação Técnica com Organismos Internacionais(PNUD, UNESCO, OEI, UNICEF, etc) Especificar: FAO			
<input type="checkbox"/> Vigente		Início:	Término:

## CURRICULUM VITAE – Ronaldo Godolphim Plá

( ) Encerrado	Início:	Término:
( ) Funcionário de Empresa Estatal	( x ) Funcionário de Empresa Privada	
( ) Sem Vínculo Empregatício		
( ) Outros. Especificar:		
<b>5. EXPERIENCIAS PROFISSIONAIS</b>		
Específicas Relacionadas com o Edital		
Empregador 1	ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.	
Início: 22/08/2005	Saída: Em Curso	Tempo: 15 anos
Cargo/Função	Geógrafo	
Descrição das atividades gerais desempenhadas:	<p>Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158 MT, DNIT, 27/09/05 a 11/01/09;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental — EIA - e Relatório de Impacto Ambiental — RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT, SETPU/MT, 30/06/06 a 26/09/09;</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis, SINFRA/MT, 14/05/07 a 30/06/09;</p> <p>Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-136/AL, DNIT, 13/11/07 a 16/07/12 (em andamento);</p> <p>Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das Obras de Pavimentação da BR-156/AP- Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (Km 27) - Entroncamento BR-210 (Km 271), SETRAP/AP, 09/11/07 a 31/12/12;</p> <p>Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - RADA do Projeto Jaíba, Etapa II, SEAPA/MG, 21/12/07 a 16/10/08;</p> <p>Análise Ambiental Estratégica de obras de Infraestrutura Hídrica (Barragens e seus Sistemas de Distribuição) na bacia do Rio Quaraí - Metade Sul do Estado do Rio Grande do Sul, SIUMA/RS, 19/01/09 a 25/08/09;</p> <p>Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, abrangendo Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA e Estudos visando a obtenção do Licenciamento para Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, DNIT, 13/05/09 a 23/02/11;</p> <p>Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de supressão e Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES, DNIT, 22/01/10 a 09/10/12 (em andamento);</p> <p>Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT, Trecho Divisa MS/MT - Divisa MT/PA, DNIT, 20/04/10 a 26/12/14;</p> <p>Estudo Ambiental - EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e</p>	

## CURRICULUM VITAE – Ronaldo Godolphim Piá

Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede, DNIT, 04/02/11 a 09/10/12 (em andamento);

Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Estado de Minas Gerais, PETROBRAS, 25/02/11 a 10/02/14.

Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, referente a Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães, SETPU/MT, 08/01/13 a 08/02/16 (em andamento);

Estudos Ambientais, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, objeto do Termo de Compromisso assinado entre o Governo do Estado de Mato Grosso e o Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes (DNIT), para Implantação e Pavimentação da rodovia BR-174/MT, SETPU/MT, 02/05/14 a 16/02/18 (em andamento).

Gerenciamento Executivo para Elaboração do Detalhamento do Plano Básico Ambiental do Componente Indígena - PBAI das Obras de Pavimentação da Rodovia BR 230/PA - BR 422/PA, das Terras Indígenas (TI?s): Rota 1: Mãe Maria, Nova Jacundá e Sororó; Rota 2: Apyterewa, Araweté-Igarapé Ipixuna e Koatinemo; Rota 3: Juruna Km 17, Kuruaya e Xipayá; Rota 4: Arara Volta Grande Xingu; Rota 5: Trocará e Parakanã; Rota 6: Paquiçamba e Trincheira Bacajá, DNIT, 14/05/14 a 21/09/2017 (em andamento).

### 6. OUTRAS INFORMAÇÕES

1. Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal - Rio Papagaio - Rio Verde - Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio - Rio Verde Campo Novo do Parecis, com extensão de 59,00 km. **A referida rodovia corta a Terra Indígena Utiariti nos municípios de Campo Novo dos Parecis e Sapezal/MT.** Os serviços de consultoria consistem à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem: Descrição e Caracterização do Empreendimento; Análise de Alternativas Locacionais; Análise da Legislação Ambiental; Planos e Programas Correlacionados; Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico; Análise Integrada do Diagnóstico; Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais; Elaboração dos Programas Ambientais; Elaboração do RIMA.
2. Estudo Ambiental-EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede dos seguintes trechos rodoviários: RODOVIA BR-158/MT , TRECHO Div. PA/MT – Entr. BR-040(B)/MT – 100(Div. MT/GO)(Barra do Garça); SUBTRECHO Entr. MT -326(Canarana) – Entr. BR-242(B)/322(A)(Alô Brasil) , SEGMENTO km 213,5 – km 328,0, contorno da Terra Indígena Maraiwatsede, EXTENSÃO 178 km. ETAPA I: GEOPROCESSAMENTO, DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO, ESTUDO AMBIENTAL – EA, GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA. ETAPA II: PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL, GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTAÇÃO E AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV). **O trecho estudado corta e Terra Indígena Maraiwatsede.**

# CURRICULUM VITAE - Ronaldo Godolphim Plá

Assinatura do Técnico:



**DECLARAÇÃO**

**Editais de RCE Eletrônico Nº 002/2020**

Declaro, sob as penas da lei, que executarei o objeto do edital de RCE nº 002/2020 – EPL, do Projeto Básico, do Cronograma, da Proposta da Empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.** e sem quaisquer incompatibilidades com outros projetos, em especial aqueles executados no âmbito da EPL.

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.



---

Geógrafo Ronaldo Godolphim Piá  
CREA 137135-D



República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL**



O Reitor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de **Geografia**, em 21 de julho de 2005, e a colação de grau em 19 de agosto de 2005, confere o título de

**Geógrafo**

a

**Ronaldo Godolphim Plá**

nacionalidade brasileira, nascido a 08 de junho de 1978, em São Sebastião do Caí, Rio Grande do Sul, Cédula de Identidade nº 2066093754-I.L./RS, e outorga-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Porto Alegre, 19 de agosto de 2005.

José Carlos Frantz  
Diretor

Diplomado

José Carlos Ferraz Hennemann  
Reitor

Curso Reconhecido Conforme Decreto nº 17400 de 19/12/1944 DOU 14/02/1945

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
REITORIA

DIPLOMA registrado sob o nº 41 e 11 do livro F-115 por competência atribuída pelo Art. 48, § 1º, da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996.

Processo nº 23078-18604/05-29

*Luiz H. Godoy*

Seção de Registro de Diplomas e Certificados

Em 22 de setembro de 20 09

VISTO:

*Jurid*  
Márcia Zaida Ramos Vurdel - Diretora do DECORDI  
por delegação de competência da Pró-Reitoria de  
Graduação da UFRGS, conferida pela Portaria  
nº 3740 de 28-12-04.

9º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Vendicção Aires, 1185 - CEP 90030-193  
Fones: (51) 3331-2535 - 3024.0535  
E-mail: notario@tabela9.com.br

**AUTENTICAÇÃO**  
AUTENTICO verso e anverso da presente cópia, cujo original foi conferido em outro serviço notarial, conforme art. 1º - Lei 8935/94 c/c art. 645 - Rev. nº 3206 (CGJ-RS).  
Porto Alegre, 16 de setembro de 2020 20  
Thaís Cristina Cecolin da Silva - Escrevente Autorizada  
E-mail: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 2,00 - 0482.01.200000572860 a 73681 (7347)

4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE  
Av. Azerêdo, 1102 - CEP 90150-006 - Fone/Fax: (51) 3230-8900  
TABELIÃO: RUBENS REMO FARINA

**AUTENTICAÇÃO**  
Autentico o verso e anverso da presente cópia (gráfica conforme o original) apresentado, do que consta:  
Porto Alegre, RS, 19 de novembro de 2016 - 22045929-04589 66 - 12:20:24  
Thaís Cristina Cecolin da Silva - Escrevente Autorizada  
E-mail: R\$ 8,20 + Selo digital: R\$ 0,00 - 045701.1600010.00113a 00114

VALIDO SOMENTE SEM ENFERMAS OU RASURAS



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA  
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100  
www.crea-rs.org.br

## CERTIDÃO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL

Certidão nº: **1866857** Validade: **31/03/2022**  
Nome do Profissional: **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Título: **GEÓGRAFO**  
Carteira Crea: **RS137135** RNP: **2200093802** CPF: **956.103.160-49**

Registrado desde: 19/08/2005

Atribuições Profissionais (legislação):  
DECRETO 85.138/80 ART. 3º

Curso de Graduação:  
GEOGRAFIA - Colou grau em: 19/08/2005  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS

Curso de Pós-Graduação:  
NADA CONSTA

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:  
NADA CONSTA

**Certificamos** que o profissional RONALDO GODOLPHIM PLÁ.....  
está devidamente registrado no Crea-RS, nos termos do art. 55 da Lei Federal 5.194, de 1966.

**Certificamos** que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br) selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 18/3/2021 e reimpressa em 18/3/2021

Fim da certidão nº 1866857 .....



República Federativa do Brasil  
 Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
 Carteira de Identidade Profissional Registro Nacional

220009380-2

Nome

RUBENS RODOLPHO PIA

Filiação

RODRIGO DA SILVA PIA

ROSEMERIA RODOLPHO PIA

C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang.

155.133.388-88 RJ 20682734 SSP RJ

Nascimento Nacionalidade UF Nacionalidade

08/06/1979 BRASILEIRO DO SUL BRASILEIRO

Crea de Registro Emissão Validade

CRB-RS RJ 13/01/2007 14/01/2012

Ass. Presidente Registro no Crea

[Assinatura] 111133



Título Profissional

Geografia

Ass. do Profissional

[Assinatura]

**4º TABELIONATO DE NOTAS DE PORTO ALEGRE**  
 Av. Apenta, 823 - CEP 91160-000 - Fone/Fax (51) 3219.8466  
 TABELIÃO: RUBENS REMO FERINA

**AUTENTICAÇÃO**

Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado que dou fé

Porto Alegre, RS, terça-feira, 4 de novembro de 2008

Viviane Job - Escrevente Autorizada - 650277-03443-50  
 Emol. RS 2,30 + Selo digital. RS 0,20 - 0457.01.0800052.95421

VALIDO EM TODAS AS Cidades e RAGURAS  
 4.º TABELIÃO

Alexandre dos Santos Medeiros  
 Escrevente Autorizado

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO**  
**DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

**CONTRATANTE:** SKILL ENGENHARIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Carlos Von Koseritz, 1067 – Higienópolis, em Porto Alegre/RS, inscrita no CGC/MF sob o nº 02.991.032/0001-21, neste ato representada pelo seu sócio e procurador Engº CARLOS ALVES MEES.

**CONTRATADO:** RONALDO GODOLPHIM PLÁ, Geógrafo, residente e domiciliado na Rua Portugal, nº 1273, ap 401 na cidade de Porto Alegre, RS, inscrito no CPF nº 956.103.160-49, carteira de identidade expedida pelo CREA/RS nº RS137135, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**.

**OBJETO:** A prestação, pelo **CONTRATADO**, de serviços técnicos especializados de consultoria na área de Geografia.

Pelo presente instrumento particular de Contrato para Prestação de Serviços, as partes acima qualificadas tem justo e contratado entre si o que a seguir se descreve, para realização do objeto – acima – na melhor forma de direito a fim de que se produzam os devidos efeitos legais.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços serão prestados, pelo **CONTRATADO**, no escritório técnico sito à Rua Carlos Von Koseritz, 1067, nesta Capital, de 2ªs às 6ª feiras.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO DE DURAÇÃO**

A duração do presente contrato terá prazo indeterminado.

Parágrafo único – Será possível mediante a manifestação prévia, com antecedência de 30 (trinta) dias, por qualquer das partes, a rescisão do presente contrato, independentemente de notificações, intimações judiciais ou extra judiciais, bem como de indenização de qualquer natureza.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DA RESCISÃO**

Parágrafo único – No ato da rescisão, a **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO** pelos serviços até então prestados, e ao **CONTRATADO** lhe entregará toda a documentação relativa aos trabalhos até então executados.



#### CLÁUSULA QUARTA - DA REMUNERAÇÃO

A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO, pelos serviços prestados, o valor/hora correspondente a 1/15 (um sobre quinze) do valor do salário mínimo vigente.

#### CLÁUSULA QUINTA - DAS DESPESAS DO CONTRATO

A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO, contra apresentação de recibos ou notas fiscais, as importâncias por ele desenvolvidas em viagens e diárias a serviço, assim como outros, desde que previamente autorizados pelo Diretor da empresa do escritório citado na cláusula segunda.

#### CLÁUSULA SEXTA

Serão de inteira responsabilidade do CONTRATADO as questões tributárias e fiscais concernentes ao serviço prestado, exceto a taxa de 20% relativas a INSS.

Assim sendo, por terem como justo e contratado, assinam o presente em duas vias de igual teor e forma que se prosuzem os efeitos legais.

Porto Alegre, 05 de janeiro de 2005.



CONTRATANTE : SKILL ENGENHARIA, LTDA  
CARLOS ALVES MEES



CONTRATADO : RONALDO GODOLPHIM PLÁ

#### TESTEMUNHAS:

1.   
JAQUELINE ALVES FERNANDES  
CPF N° 579.353.270-68

2.   
JOEL JESKE  
CPF N° 829.111.930-91

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS**

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio SKILL/STE, formado pelas empresas SKILL ENGENHARIA LTDA. (empresa líder do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada na Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039 e a empresa STE (empresa membro do consórcio com 50% de participação), inscrita no CNPJ sob o nº 88.849.773/0001-98, sediada na Rua Saldanha da Gama, nº 225, em Canoas-RS, registrada no CREA-RS sob o nº 22.230, de acordo com o contrato PP-210/2011-0 assinado em 20 de maio de 2011, está executando, para este Departamento, os serviços técnicos de *Gestão Ambiental, abrangendo a Supervisão Ambiental, a Implementação de Programas Ambientais e ainda o Gerenciamento Ambiental das Obras, incluindo Obras-de-Arte Especiais nas Obras de Ampliação da Capacidade da BR-101/PE/AL/SE/BA, Lote Único*, nos seguintes trechos rodoviários:

- Rodovia: BR-101/PE
- Trecho: Divisa PB/PE – Divisa PE/AL
- Subtrecho: Entr. PE-087/096 (Palmares) – Divisa PE/AL (Ponte sobre Rio Jacuípe)
- Segmento: Km 185,7 – km 214,0
- Extensão: 28,30 km
- Códigos PNV: 101BPE0570 - 101BPE0575
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Pernambuco
  
- Rodovia: BR-101/AL
- Trecho: Divisa PE/AL – Divisa AL/SE
- Subtrecho: Divisa PE/AL – Divisa AL/SE
- Segmento: Km 0,0 – km 248,40
- Extensão: 248,40 km
- Códigos PNV: 101BAL0590 - 101BAL0900
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Alagoas
  
- Rodovia: BR-101/SE
- Trecho: Divisa AL/SE – Divisa SE/BA
- Subtrecho: Divisa AL/SE – Divisa SE/BA
- Segmento: Km 0,0 – km 206,10
- Extensão: 206,10 km
- Códigos PNV: 101BSE0910 - 101BSE1390
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Sergipe
  
- Rodovia: BR-101/BA
- Trecho: Divisa SE/BA – Divisa BA/ES
- Subtrecho: Divisa AL/SE – Entr. BR-324
- Segmento: Km 0,0 – km 166,2
- Extensão: 166,2 km
- Códigos PNV: 101BBA1410 - 101BBA1530
- Jurisdição: Superintendência Regional do Estado da Bahia

- Extensão Total: 649,0 km
- Unidades de Conservação interceptadas pela AID - Área de Influência Direta: RPPN Fazenda São Pedro; RPPN Reserva Gulandim; APA Murici; ESEC Murici; APA Pratagy; FLONA do Iburá;
- Terras Indígenas interceptadas pela AID - Área de Influência Direta: Wassú-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó.
- Território Quilombola interceptado pela AID - Área de Influência Direta: Patioba, município de Japaratuba, BR-101/SE.

## I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Edital:	824/2009
Contrato N°	PP-210/2011-0
Ordem de Início:	20/05/2011
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 24.977.205,50
1º Apostilamento	Reajuste de R\$ 2.460.254,57
2º Apostilamento	Reajuste de R\$ 1.121.793,34
3º Apostilamento	Reajuste de R\$ 795.430,58
1º Termo Aditivo	Aumento de quantitativo por 6 meses e acréscimo de valor de R\$ 1.998.798,80
2º Termo Aditivo	Aumento de quantitativo por 6 meses e acréscimo de valor de R\$ 1.787.617,00
3º Termo Aditivo	Prorrogação de prazo por mais 720 dias e acréscimo de valor de R\$ 16.474.015,56
Valor Atual:	R\$ 49.615.115,35
Data Base	Abril/2009
Prazo Contratual	1800 dias consecutivos
Vigência do Contrato	20/05/2011 a 25/04/2016
Percentual Contratual Realizado	68,02%
Processo de origem:	50.600.005.538/2009-66
Unidade Fiscalizadora	Coordenação Geral de Meio Ambiente - CGMAB/DPP/DNIT

## II. ATRIBUIÇÕES BÁSICAS EXERCIDAS

Destacam-se as seguintes atribuições:

- Elaboração de relatórios de não-conformidades, com identificação, caracterização e

- classificação das irregularidades ambientais;
- Orientação da condução das obras e serviços de engenharia no âmbito ambiental, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PBA;
- Análise e ajustamento dos cronogramas visando compatibilizar os projetos ambientais e o andamento das obras;
- Monitoramento e Controle Ambiental.

### III. ESCOPO DOS SERVIÇOS:

O escopo dos trabalhos contempla a realização das seguintes atividades:

#### Supervisão Ambiental

Envolve a Supervisão das Atividades a serem executadas pelas Construtoras:

- Programa Ambiental para a Construção – PAC
  - Subprograma de Gestão de Resíduos Sólidos e Efluentes;
  - Subprograma de Monitoramento e Controle dos Processos Erosivos;
  - Subprograma de Readequação e Sinalização de Tráfego Durante as Obras;
  - Subprograma de Segurança e Saúde dos Trabalhadores;
  - Subprograma Canteiros de Obras: Instalação, Operação e Desmobilização;
- Programa Ambiental Intrusão Visual, Segregação Urbana e Segurança Ocupacional;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD
  - Subprograma de Paisagismo;
  - Subprograma de Recuperação de Áreas de Preservação Permanentes;
- Programa de Recuperação de Passivos Ambientais;
- Programa Ambiental Prevenção/Contenção de Processos Erosivos e de Estabilização;
- Programa Ambiental de Controle da Poluição e da Degradação Ambiental na Construção;

#### Execução dos Programas Ambientais

Abrange a implementação dos seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Gestão Ambiental;
- Programa de Monitoramento da Água Superficial abrangendo a amostragem de 63 cursos hídricos;
- Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos abrangendo 86 pontos de amostragem;
- Programa de Monitoramento da Qualidade do Ar abrangendo 30 pontos de amostragem;
- Programa de Levantamento, Monitoramento e Mitigação dos Atropelamentos de Fauna;
- Programa Ambiental para Mitigação dos Impactos à Flora e à Fauna;

- Subprograma de Mitigação dos Impactos à Flora;
- Subprograma de Afugentamento e Resgate Brando de Fauna;
- Subprograma de Passagens de Fauna;
- Programa de Monitoramento de Fauna;
- Programa de Comunicação Social;
  - Reunião de Planejamento e Avaliação de Ações;
  - Criação e Atualização de Banco de Dados;
  - Criação de Mecanismos de Repasse de Informação;
  - Prospecção de Informações Relacionadas ao Empreendimento;
  - Elaboração de Boletim Informativo;
  - Assessoria de Imprensa;
  - Elaboração e implantação do Site BR-101/NE ([www.br101nordeste.com](http://www.br101nordeste.com));
  - Implantação do Centro de Comunicação de Serviço de Discagem Gratuita;
  - Implantação de Urnas Ouvidoras;
  - Elaboração de Instrumentos de Comunicação utilizando a mídia impressa e digital;
  - Divulgação do Empreendimento ao Poder Público;
  - Realização de Campanhas de Divulgação.
- Programa de Educação Ambiental;
  - Diagnóstico sobre a Educação Ambiental nas Escolas e Comunidades do entorno;
  - Confeção de Cartilhas Educativas;
  - Curso de Atualização em Educação Ambiental para Professores;
  - Palestras Ambientais para alunos dos Centros de Ensino Público;
  - Oficinas de educação ambiental para comunidades do entorno da rodovia;
  - Estabelecimento do DDSSMA – Diálogo Diário de Segurança, Saúde e Meio Ambiente como procedimento padrão;
  - Campanhas de Educação Ambiental nos Canteiros de Obras.
- Programa de Supressão de Vegetação
  - Subprograma de Supressão de Vegetação;
  - Subprograma de Transplante;
  - Subprograma de Resgate de Flora e germoplasma;
- Programa Ambiental para Consultas Públicas em Travessias Urbanas;
- Programa Ambiental de Prevenção e Atendimento de Acidentes com Cargas Perigosas (aspectos educacionais);

- Programa Ambiental de Prevenção às Queimadas (aspectos educacionais).

## Gerenciamento dos Programas Ambientais

Abrangendo os seguintes Programas Ambientais:

- Programa de Desapropriação, Indenização de Terras e Benfeitorias e Relocação de População Afetada na Faixa de Domínio da Rodovia;
- Programa de Proteção ao Patrimônio Artístico, Cultural e Arqueológico e de Educação Patrimonial;
- Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó;
- Programa Ambiental de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;
- Programa de Segurança e Conforto para as Populações Lindeiras;
- Programa Ambiental de Prevenção às Queimadas;
- Programa Ambiental de Apoio às Unidades de Conservação e Implementação de Medidas de Compensação.

## Gerenciamento e Assessoria Ambiental ao DNIT

Consistindo nas seguintes atividades:

- Acompanhamento do atendimento às condicionantes das licenças ambientais do empreendimento;
- Assessoria às Superintendências Regionais nos Estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia e à CGMAB – Coordenação Geral do Meio Ambiente;
- Avaliação e revisão de toda documentação técnica e ambiental do empreendimento, incluindo os quantitativos e custos, objetivando a atualização dos Planos Básicos Ambientais – PBA;
- Apoio e gerenciamento de convênios através de proposição de termos de contratos e convênios celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa ONG para implementação e desenvolvimento das atividades previstas no PBA's;
- Assessoria junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);
- Desenvolvimento, implantação e operacionalização de Sistema informatizado de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via internet utilizando o que segue:
  - Software livre;
  - Linguagem de programação PHP (Hypertext Preprocessor Personal Home Page) orientado a objetos, HTML (Hypertext Markup Language), JavaScript e CSS;
  - Desenvolvimento de mapa online utilizando tecnologia de Software livre com MapServer e I3Geo;
  - Banco de dados SQL Server;
  - Metodologia de Desenvolvimento ágil (SCRUM);

- Estrutura de desenvolvimento MVC;
- Sistema Responsive (adaptados a dispositivos móveis).
- Apoio e assessoria técnica para o licenciamento ambiental dos canteiros de obras, áreas de empréstimos e bota-fora das construtoras.

## Componente Quilombola

- Elaboração e Execução do Plano de Trabalho a ser desenvolvido no âmbito das comunidades quilombolas inseridas na AII e AID da BR-101 PE/AL/SE/BA;
- Levantamento de dados secundários, junto ao INCRA e a Fundação Cultural Palmares, relacionados às comunidades quilombolas tradicionais que se encontram regularizadas e tituladas ao longo das áreas de abrangência das obras de adequação da capacidade de duplicação da BR-101 nos estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia;
- Identificação das coordenadas geográficas das comunidades quilombolas existentes na AID e AII e elaboração de mapas de localização, contendo a distância entre as comunidades identificadas e o empreendimento;
- Diagnóstico ambiental referente ao território quilombola afetado com as obras de duplicação da BR-101 NE: localização e formas de acesso, aspectos demográficos, sociais e de infraestrutura;
- Estudo sócioeconômico das comunidades, envolvendo as áreas referente à situação Fundiária das comunidades, bem como a identificação de vulnerabilidades na área de educação, saúde, habitação;
- Identificação da existência de possíveis conflitos com as comunidades quilombolas envolvendo processos de expropriação de terras, áreas sobrepostas e conflito de interesses, bem como, atual situação territorial do grupo;
- Mapeamento de eventuais atividades ou empreendimentos já instalados no interior ou no entorno do território quilombola considerando as Áreas de Influência Direta e Indireta do Empreendimento considerados no EIA/RIMA.
- Caracterização da ocupação atual indicando as áreas utilizadas para moradia, atividade econômica, caminho e percurso, uso dos recursos naturais, práticas produtivas; informações sobre os bens materiais e imateriais, cultos religiosos e festividades, espaços de sociabilidade destinados às manifestações culturais, atividades de caráter social, político e econômico;
- Identificação dos impactos diretos e indiretos associados à implantação e operação do empreendimento;
- Proposição de medidas mitigadoras e/ou compensatórias das comunidades afetadas direta ou indiretamente pelo empreendimento;
- Apresentação do empreendimento e das atividades a serem realizadas durante as vistorias técnicas às lideranças comunitárias;
- Elaboração de Cartilha Educativa sobre a temática de regularização dos territórios quilombolas no Brasil;
- Realização ações voltadas para as comunidades escolares das comunidades Quilombolas



afetadas pelo empreendimento;

- Moderação de conflitos entre empreendedor, comunidades quilombolas e demais instituições envolvidas no processo.

## Complementação da Componente Indígena do Programa Básico Ambiental

- Gerenciamento do Programa de Apoio às Comunidades Indígenas, contemplando as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Supervisão Ambiental das Obras de Duplicação da BR-101 Nordeste no Estado de Alagoas, km 0,00 ao km 248,40, interceptando as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Execução de Programas Ambientais do Plano Básico Ambiental em trechos que interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Gerenciamento de Programas do Plano Básico Ambiental dos Lotes de Obras interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Revalidação do Cadastramento, Ampliação do Diagnóstico Socioeconômico e Análise de Vulnerabilidade por núcleo Familiar da População Indígena Wassu-Cocal, Afetada pelas Obras de Adequação de Capacidade da Rodovia BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Comunicação Social para as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, afetadas pelas obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Educação Ambiental para as Terras Indígenas de Wassu-Cocal, Kariri-Xocó e Karapotó, afetadas pelas obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Elaboração e Execução do Programa de Relocação para as famílias indígenas da Terra Indígena Wassu-Cocal, cujas benfeitorias foram afetadas pelas obras de duplicação da rodovia BR-101 NE/AL;
- Comunicação com a população da Terra Indígena Wassu Cocal a respeito das obras de duplicação e desocupação da faixa de domínio da rodovia;
- Supervisão do Programa de Relocação para a Terra Indígena Wassu Cocal afetada pelas Obras de Duplicação da BR-101 NE/AL;
- Supervisão e Gerenciamento de Programa de Infraestrutura referente a desocupação da faixa de domínio da BR-101 NE/AL em trecho que intercepta da Terra Indígena Wassu Cocal;
- Acompanhamento e Desenvolvimento Social das famílias indígenas realocadas em função das obras de duplicação da BR-101 NE/AL por meio de Equipe de Assistência

Social em Interação com os programas ambientais do Plano Básico Ambiental do empreendimento e do Plano Básico Ambiental Indígena;

- Identificação e mapeamento de áreas para construção de açudes de piscicultura para as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Identificação e mapeamento dos acessos e estradas internas definidos no Plano Básico Ambiental Indígena para as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, localizadas na Área de Influência Direta da BR-101 NE/AL;
- Cursos de Capacitação para Trabalhadores Índios em Obras Rodoviárias, destinada à capacitar índios das Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova para trabalharem nas obras de duplicação da BR-101 NE/AL;
- Cursos de Capacitação para Trabalhadores não-índios em Obras Rodoviárias, destinados à capacitar trabalhadores não-índios no contato com índios durante as obras de duplicação da BR-101 NE/AL nos Lotes do empreendimento que interceptam as Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova;
- Assistência Social e Gerenciamento à famílias das Comunidades Indígenas sobre Programa de Relocação da População Afetada pelas Obras de duplicação não incluídas na primeira etapa de relocação;
- Acompanhamento Social pós-relocação das famílias indígenas Wassu-Cocal cadastradas no Programa de Desapropriação e Relocação;
- Assessoria na formalização do Comitê Gestor Terras Indígenas Wassu-Cocal, Kariri-Xocó, Karapotó Plak-ô e Karapotó Terra Nova, como mitigação dos impactos da BR-101 NE/AL;
- Realização do 1º Encontro entre Gestão Ambiental e Associações Indígenas – EGAAI;
- Organização de Capacitação sobre legislação indígena junto à atores intervenientes das obras de duplicação da BR-101 NE/AL;
- Assessoria na elaboração do Termo de Referência para o edital de pregão eletrônico de melhoramento dos acessos e estradas internas das Terras Indígenas;
- Assessoria elaboração da minuta do Acordo de Cooperação Técnica a ser firmado entre DNIT/Funai;
- Assessoria ao DNIT no levantamento de terras para mitigação ao impacto de perda de terras devido às obras de duplicação da BR-101 NE/AL: levantamento das propriedades e de documentos (avaliações imobiliárias, declarações de interesse de venda e titularidade) que viabilizem a atividade de desapropriação de terras particulares para a compensação junto as Comunidades Indígenas Karapotó Terra Nova e Karapotó Plak-Ô, prevista para ser conduzida pelo Gerenciamento Executivo do PBAI;
- Reuniões com a Procuradoria Federal e assessoria ao DNIT na elaboração de Notas Técnicas e outros documentos solicitados pelo Ministério Público Federal de Alagoas através dos Ofícios nº 72/GNK/PRAL/2013, nº 083/2013/GRTMR/PRM/AL, nº 683/GNK/PRAL/2013, nº 372/2013/GPMBM/PRM/AL e nº 422/2013/GPMBM/PRM/AL.

#### IV. Responsáveis Técnicos

- Athos Roberto Albemaz Cordeiro, Engenheiro Civil, CREA RS031064;
- Julio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA RS063127.

#### V. Equipe Técnica

A equipe técnica contou com os seguintes profissionais regulamentados pelo CREA:

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Carlos Alves Mees	42657 CREA-RS	Engenheiro Civil	Coordenador Setorial	De 20/5/11 a 30/6/13	
Ronaldo Godolphim Pla	137135 CREA-RS	Geógrafo	Consultor	De 1/3/12 a 31/7/12	
			Coordenador Setorial	De 1/8/12 a 13/2/13 De 1/6/13 a 30/11/13	
Fausto Diniz de Souza	020689161 CREA-AL	Engenheiro Civil	Supervisor Ambiental	De 20/5/11 a 30/6/13	
			Coordenador Setorial	A partir de 1/7/13	
Patrícia Pahl Siqueira Silva	15337 CREA-DF	Engenheira Florestal	Especialista Ambiental – Engenheiro Florestal	De 20/11/11 a 19/5/12	
			Consultor	De 1/1/13 a 31/5/13	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/6/13 a 30/11/13	
Juliano Minervino	16049 CREA-DF	Engenheiro Florestal	Consultor	De 1/3/13 a 31/5/13	
			Coordenador Setorial	De 1/6/13 a 30/11/13	
Hudson Jorge dos Santos		Geógrafo	Técnico para Educação e Comunicação	De 20/05/11 a 28/2/12	
			Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/3/12	
Daniel Wiegand	166230 CREA-RS	Geógrafo	Especialista Ambiental para Comunicação e	De 20/5/11 a 31/7/11	



Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Educação		
			Técnico para Comunicação e Educação Comunicação e Educação	De 1/11/11 a 1/3/13	
Hésio Alves Paixão	2709408376 CREA-SE	Engenheiro Florestal	Especialista Ambiental – Eng. Florestal	De 20/5/11 a 31/5/12	
			Consultor	1/6/13 a 31/12/13	
			Supervisor Ambiental	A partir de 1/2/14	
Rodrigo Wienskowski Araujo	181405 CREA-RS	Geógrafo	Técnico para Educação e Comunicação	De 1/1/12 a 30/4/13	
			Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Rosimeire de França Almeida Araújo	63951/03D CREA-AL	Engenheira Ambiental e Sanitarista	Supervisor Ambiental	A partir de 20/5/11	
Juarez Carvalho Neto	2708786636 CREA-SE	Engenheiro Ambiental	Supervisor Ambiental	A partir de 1/1/12	
Heberton Junior dos Santos	175331 CREA-RS	Engenheiro Ambiental	Supervisor Ambiental	De 20/5/11 a 31/8/13	
Liana Vicuña Nascimento dos Santos	013732 CREA-MT	Engenheira Ambiental	Especialista Ambiental – Gerenciamento	De 1/8/12 a	
Franciesca Cheiran Pereira	181379 CREA-RS	Geógrafa	Técnico para Educação e Comunicação	De 20/5/11 a 31/10/11	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/8/12 a 31/08/13	
Paulo Roberto Gomes	57178 CREA-RS	Engenheiro Civil	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 01/06/13 a 30/11/13	
Álvaro Luis Thomas	65441 CREA-RS	Engenheiro Civil	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 01/06/13 a 30/11/13	

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Bruna Serafini Paiva	190711 CREA-RS	Engenheira Ambiental	Técnico Supervisor	De 20/5/11 a 31/9/12	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/10/12 a 28/2/13	
			Técnico para Comunicação e Educação	De 1/5/13 a 31/8/13	
Sumirê Hinata	169347 CREA-RS	Geógrafa	Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 20/5/11 a 28/2/12	
			Técnico para Educação e Comunicação	De 1/3/12 a 31/7/12	
			Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
Camila Tomaz da Silveira	150.423 CREA-RS	Geógrafa	Especialista Ambiental – Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 31/12/12	
Alex Miraglia da Luz	150423 CREA-RS	Engenheiro Civil	Consultor	De 20/5/211 a 29/2/12 De 01/10/13 a 31/10/13	
Samuel César Rodarte Costa	148676 CREA-MG	Engenheiro Ambiental	Técnico Supervisor	De 1/5/12 a 31/12/2013	
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	A partir de 1/1/14	
Alexandre Ercolani de Carvalho	072263 CREA-RS	Engenheiro Agrônomo	Especialista Ambiental-Gerenciamento	De 1/9/13 a 30/11/13	
Felipe Marques Sobral dos Santos	2709458098 CREA-SE	Engenheiro Florestal	Supervisor Ambiental	A partir de 1/2/14	
Ediléia Patrícia Silveira	120005875-5 CREA-MT	Engenheira Florestal	Consultor	De 1/6/13 a 31/10/13	
Rodrigo Pereira de Oliveira	108040 CREA-RS	Geólogo	Consultor	De 19/7/11 a 29/2/12	

Nome	Nº Registro CREA	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Ana Paula Pinto Godoy	-	Acadêmica de Geografia	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/13	
Gustavo Roberto de Moraes Matias	-	Acadêmico de Engenharia Cartográfica	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/13	
Pablo Maciel da Silva	-	Acadêmico de Geografia	Técnico para Educação e Comunicação	De 1/3/13 a 31/12/13	
Deyvson Farias Martins	-	Acadêmico em Engenharia Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/3/13	
Roberto Luiz de Almeida Dumont	120732/D CREA-MG	Engenheiro Florestal	Técnico Supervisor	De 1/8/11 a 30/3/12	
Caio Caitano Pinto	2710054795 CREA-SE	Engenheiro Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/1/12	

Equipe técnica regulamentada pelos demais Conselhos de Classe:

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Simone Soares Oliveira	45281-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 20/5/11 a 17/7/11	2012/00344
			Coordenadora Geral	A partir de 18/7/11	
Fabiana Maraschin da Silva	34026-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/6/13 a 30/11/13	2014/03185
			Coordenadora Setorial	A partir de 01/01/2014	
Joselita Olívia da Silva Pinheiro	CRESS 1907	Assistente Social	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 8/8/12 a 4/2/13	-

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Coordenador Setorial	De 1/6/13 a 30/11/13	
Adriano Scherer	28569-03 CRBio	Biólogo	Consultor	De 20/5/11 a 17/7/11	2011/06985
			Coordenador Setorial	De 18/7/11 a 30/6/13	
Bibiana B. Kocourek	41455 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 18/7/11 a 30/6/13	2012/07793
			Coordenador Setorial	De 1/7/13 a 31/12/13	
Daniela Satie Maekawa Costa	089416-04 CRBio	Bióloga	Consultor	De 1/2/13 a 31/6/13	-
			Especialista Ambiental - Gerenciamento	De 1/7/13 a 31/12/13	
			Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/1/14	
Graziela Obregon Wedy	063005-03 CRBio	Bióloga	Especialista Ambiental - Gerenciamento	A partir de 20/5/11	-
Livia Fonseca Tatajuba	1.745 CONRERP:	Comunicadora	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/8/11	-
Carla Abad		Comunicadora	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	A partir de 1/3/12	-
Carina da Luz de Abreu	75163-03 CRBio	Bióloga	Supervisor Ambiental	De 1/1/12 a 31/8/13	
Adriane Marques Pimenta		Oceanóloga	Supervisor Ambiental	A partir de 1/3/13	-
Joice Simeoni Amado	040551	Administradora	Administrador	A partir de 01/03/2013	-
Marcus Vinicius Moraes Dantas	84.383-02 CRBio	Biólogo	Especialista Ambiental - Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Ana Lucia Pavão Trindade		Comunicadora	Especialista Ambiental -	De 01/06/2013	

Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
			Comunicação e Educação	a 30/11/13	
Maria Elizabeth da Silva Ramos		Socióloga	Especialista Ambiental- Comunicação e Educação	De 01/6/13 a 30/11/13	
Cynthia Diniz de Souza		Bióloga	Supervisor Ambiental	A partir de 1/7/213	
Emilio dos Santos		Geógrafo	Supervisor Ambiental	De 1/9/13 a 31/1/14	
Isabel Cristiane Rekowsky		Geógrafa	Supervisor Ambiental	De 1/9/13 a 31/1/14	
Josy Dayana Sales da Silva		Técnico em Meio Ambiente	Técnico Supervisor	A partir de 1/3/13	
Salmon Lucas Monteiro Costa		Comunicador	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/9/13	
Josiene Ferreira dos Santos Lima		Tecnóloga em saneamento ambiental	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/1/14	
Halanna da Silva Kraieski		Acadêmica em Engenharia Ambiental	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Ana Lúza Helfer		Acadêmica em Engenharia Ambiental	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Lais Cabral Menezes		Geógrafa	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/6/13 a 30/11/13	
Welberton Silva Dantas		Tecnólogo em Gestão e Turismo	Técnico para Educação e Comunicação	A partir de 1/3/12	
Adeslan Souza		Acadêmico em Relações Públicas	Técnico para Comunicação e Educação	A partir de 1/8/12	
Ari José Mayer		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	



Nome	Nº Registro	Formação	Função Exercida	Período	Nº ART
Hugo Werle		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
Jones Ricardo Selbach		Acadêmico de Planejamento e Gestão para o Desenvolvimento Rural	Técnico para Comunicação e Educação	De 1/8/12 a 13/2/13	
José Siqueira Neto		Acadêmico em Engenharia Ambiental	Técnico Supervisor	A partir de 1/6/13	
Joel Jeske		Acadêmico em Ciências Contábeis	Auxiliar Administrativo	De 1/6/13 a 31/8/13	
Jean Lucas Pires Camargo		Acadêmico em Engenharia de Produção	Auxiliar Administrativo	A partir de 1/12/13	
Amilton Diniz Botelho		Acadêmico em Segurança no Trabalho	Auxiliar Administrativo	De 20/5/11 a 31/8/13	
			Técnico Supervisor	A partir de 1/9/13	
Ariany Oliveira Botelho		Acadêmica em curso técnico de Meio Ambiente	Secretária	A partir de 20/5/11	

# DNIT



Os Serviços técnicos realizados no período de 20/05/2011 a 30/09/2014, correspondentes a 68,02% do contrato, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio SKILL/STE, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília, 19 de dezembro de 2014.

De ordem,

**Georges Ibrahim Andraos Filho**  
Coordenador de Meio Ambiente Aquaviário  
CPF: 323.290.671-00  
CREA: 49295-D/MG



Ciente e de acordo

**Adailton Cardoso Dias**  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

3o. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
S.C.S. ID 8 - BL 860 - LJ 140 D  
BRASÍLIA-DF - FONE: 3321-2212

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s)  
Assina(s) de:  
[3kf79w0]-GEORGES IBRAHIM ANDRAOS FILI

Em Testemunho: da verdade,  
Brasília, 13 de Fevereiro de 2015

013 - EIVALDO ANANIAS NOBREGA  
ESCREVENTE AUTORIZADO

Selo: TIDFT201500801150655HDF  
consultar: www.tidft.jus.br



**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-PE**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CAT com Registro de Atestado**

1004962015

**Atividade em Andamento**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**

Registro: **137135 RNP: 2200093802**

Título Profissional: **Geógrafo;**

Número da ART : 109322062011	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 27/06/2011	Baixada em : 06/04/2015
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA		CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21	
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF		N.º: 1355	
Complemento: Não indicado		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ		UF: RS	CEP: 95.760-000
Contrato : PP-210/2011-00	Celebrado em : 19/05/2011		Vinculado à ART : 108772062011
Valor do Contrato(R\$) 24.977.205,50	Tipo de Contratante Não indicado		Ação Institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101/PE/AL/SE/BA			N.º: -
Complemento: Não indicado		Bairro : -	
Cidade: VARIAS CIDADES		UF: PE	CEP: 51.240-340
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 02/05/2014		Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado			Código : Não indicado
Proprietário: DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT			CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado		Unidade: Não indicado

**RESUMO CONTRATO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

**RESUMO DA OBRA/SERVIÇO:**

GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA.

**Observações:**

ART BAIXADA EM 06/04/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

Número da ART : 168133092014	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 18/09/2014	Baixada em : 06/04/2015
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Individual	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA		CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21	
Rua : Rua Vereador Nelson Hoff		N.º: 1355	
Complemento: Não indicado		Bairro : Conceição	
Cidade: São Sebastião do Caí		UF: RS	CEP: 95.760-000
Contrato : PP-210/2011-00	Celebrado em : 19/05/2011		Vinculado à ART : 109322062011
Valor do Contrato(R\$) 29.436.258,87	Tipo de Contratante Não indicado		Ação Institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-101 /PE/AL/SE/BA			N.º: -
Complemento: Não indicado		Bairro : -	
Cidade: VARIAS CIDADES		UF: PE	CEP: 51.240-340
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 02/05/2014		Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Outros			Código : Não indicado
Proprietário: DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES			CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado		Unidade: Não indicado



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**CAT com Registro de  
Atestado**

1004962015

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

**GESTÃO: OUTROS, 1 EM BRANCO**

**RESUMO DO CONTRATO:**

**GESTÃO AMBIENTAL NA BR-101/PE/AL/SE/BA;  
 1º TERMO ADITIVO: O VALOR CONTRATUAL PASSARÁ DE R\$ 27.437.460,07 PARA R\$ 29.436.258,87 EM VIRTUDE DO REFLEXO  
 FINANCEIRO NO VALOR DE R\$ 1.998.798,80.**

**Observações:**

ART BAIXADA EM 06/04/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

Número da ART : 122565032015	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : Não indicado	Baixada em : 06/04/2015
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Individual	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA			CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF			N.º: 1355
Complemento: Não indicado		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: São Sebastião do Cai		UF: RS	CEP: 95.760-000
Contrato : PP-210/2011-00	Celebrado em : 19/05/2011		Vinculado à ART : 117789032015
Valor do Contrato(R\$) 32.345.669,21	Tipo de Contratante Não indicado		Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-101/PE/AL/SE/BA			N.º: -
Complemento: Não indicado		Bairro : INDETERMINADO	
Cidade: VARIAS CIDADES		UF: PE	CEP: 51.240-340
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 03/05/2014		Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Outros			Código : Não indicado
Proprietário: DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTI		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado	Unidade: Não indicado	

**GESTÃO: GESTÃO: OUTROS, 1 EM BRANCO**

**RESUMO DO CONTRATO:**

**GESTÃO AMBIENTAL, ABRANGENDO A SUPERVISÃO AMBIENTAL, A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS E AINDA O  
 GERENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS, INCLUINDO OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS NA BR-101/PE/AL/SE/BA. 2º TERMO ADITIVO: O  
 VALOR DO CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$32.345.669,21.**

**Observações:**

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 117789032015, DE 13/03/2015.  
 - ART BAIXADA EM 06/04/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

Número da ART : 122570032015	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : Não indicado	Baixada em : 06/04/2015
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Individual	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA			CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF			N.º: 1355
Complemento: Não indicado		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: São Sebastião do Cai		UF: RS	CEP: 95.760-000
Contrato : PP-210/2011-00	Celebrado em : 19/05/2011		Vinculado à ART : 170511092014
Valor do Contrato(R\$) 49.615.115,35	Tipo de Contratante Não indicado		Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-101/PE/AL/SE/BA			N.º: -
Complemento: Não indicado		Bairro : INDETERMINADO	
Cidade: VARIAS CIDADES		UF: PE	CEP: 51.240-340
Data de Início : 19/05/2011	Conclusão efetiva : 25/04/2016		Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Outros			Código : Não indicado
Proprietário: DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTI		CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado	Unidade: Não indicado	

**COORDENAÇÃO: GESTÃO: OUTROS, 1 EM BRANCO**

**RESUMO DO CONTRATO:**

**3º TERMO ADITIVO: PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 720 DIAS PASSANDO SEU VENCIMENTO DO DIA 05/05/2014 PARA O DIA  
 25/04/2016. O VALOR DO PRESENTE CONTRATO PASSARÁ A SER DE R\$ 49.615.115,35.**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CAT com Registro de  
Atestado**

**1004962015**

**Atividade em Andamento**

**Observações:**

- ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 170511092014, DE 01/10/2014.
- ART BAIXADA EM 06/04/2015, POR CONCLUSÃO PARCIAL DOS SERVIÇOS.

**Informações Complementares:**

- O ACERVO É PARCIAL E SE REFERE AO PERÍODO DE: 01/03/2012 A 31/07/2012. DESEMPENHANDO ATIVIDADES DE CONSULTORIA E DE 01/08/2012 A 13/02/2013, BEM COMO DE 01/08/2013 A 30/11/2013 COMO COORDENADOR SETORIAL.
- AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROFISSIONAL FICAM LIMITADAS ÀS ATRIBUIÇÕES DA MODALIDADE GEOGRAFIA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A089.554 a A089.569, o atestado contendo 16 página(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão De Acervo Técnico n.º 1004962015**

**09 de abril de 2015, 10:55:35**

**Autenticação: 5cf2d8d2-8817-4514-a140-2e0ab5d03549**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

### ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa SKILL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 02.991.032/0001-21, sediada na Rua Vereador Nelson Hoff nº 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o nº 058.039 participante e detentora de 50% (cinquenta por cento), do Consórcio SKILL/STE, juntamente com a empresa STE - Serviços Técnicos de Engenharia S.A. inscrita no CNPJ sob o nº 88.849.773/0001-98, sediada na Rua Saldanha da Gama, nº 225, em Canoas-RS, registrada no CREA-RS sob o nº 22.230, esta executando, para este Departamento, os serviços técnicos de Gestão Ambiental para as Obras de Ampliação da Capacidade da BR-101/RN/PB/PE, dos seguintes trechos rodoviários:

#### Lote Único

- Rodovia: BR-101/RN/PB/PE
- Extensão Total: 398,9 km
- Trecho: Natal/RN a Palmares/PE
- Subtrecho: Entroncamento RN-063 (p/ Ponta Negra) - Divisa RN/PB
  - Segmento: km 96,4-km 177,8
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado do Rio Grande do Norte
- Subtrecho: Divisa RN/PB - Divisa PB/PE
  - Segmento: km 0,0 - km 129,0
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado da Paraíba
- Subtrecho: Divisa PB/PE - Entroncamento PE-103/126 (p/Catende)
  - Segmento: km 0,0 - km 188,5
  - Jurisdição: Superintendência Regional do Estado de Pernambuco

**Prazo Total do Contrato e aditivos:** 1.893 dias consecutivos

**Valor do Contrato, aditivos e reajustes:** R\$ 24.466.535,20

#### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Nº do contrato:	PP-235/06-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$10.348.394,92
1º Termo Aditivo:	R\$ 860.757,82
2º Termo Aditivo:	R\$ 4.777.421,18 Prorrogação de 476 dias
3º Termo Aditivo:	R\$ 291.427,00
4º Termo Aditivo:	R\$ 1.709.760,58 Prorrogação de 127 dias
5º Termo Aditivo:	R\$ 4.222.153,26 Prorrogação de 360 dias
Valor Atual:	R\$ 24.466.535,20
Data Base	Fevereiro/2006
Vigência	Início: 20/10/2006 a 26/12/2011
Percentual Contratual Realizado	87,80%




## SERVIÇOS EXECUTADOS

### 1. Supervisão Ambiental

- Supervisão de Programas Ambientais de Construção (PAC) das obras (Programas Ambientais de Responsabilidade da Construtora), envolvendo:
  - Controle da Poluição e da Degradação Ambiental na Construção e Recuperação de Áreas Degradadas pelas Obras;
  - Mitigação de Impactos à Fauna e Flora;
  - Prevenção/Contenção de Processos Erosivos e de Instabilizações;
  - Monitoramento de Processos Erosivos;
  - Recomposição Vegetal;
  - Prevenção às Queimadas;
  - Recuperação do Passivo Ambiental; e
  - Intrusão Visual, Segregação Urbana e Segurança Operacional.
- Supervisão Ambiental de Programas Ambientais de Responsabilidade do DNIT e executados pelo Exército Brasileiro (EB), abrangendo:
  - Desapropriação;
  - Relocação da População Afetada;
  - Salvamento Arqueológico;
  - Inventário Florestal;
  - Educação Ambiental; e
  - Divulgação e Informação do Empreendimento.

### 2. Execução dos Programas Ambientais

- Gestão Ambiental;
- Monitoramento de Recursos Hídricos;
- Monitoramento relativo ao Programa de Mitigação de Impactos à Fauna e Flora; e
- Prevenção e Atendimento de Acidentes com Cargas Perigosas.

### 3. Assessoria Ambiental ao DNIT (Superintendências Regionais e Coordenação Geral de Meio Ambiente - CGMAB)

- Avaliação e revisão de toda documentação técnica e ambiental do empreendimento, incluindo os quantitativos e custos, objetivando a atualização dos Planos Básicos Ambientais - PBA;
- Apoio e gerenciamento de convênios através de proposição de termos de contratos e convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa ONG para implementação e desenvolvimento das atividades previstas nos PBA's;
- Assessoria junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros atores (Ministério Público, DNPM, Órgãos Ambientais Estaduais, IPHAN, FUNAI, Defesa Civil, Prefeituras, dentre outros);
- Implantação dos dados no SAGARF (Sistema de Apoio à Gestão Ambiental Rodoviária Federal);



- Desenvolvimento e implantação de Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado;
- Apoio e assessoria técnica para o licenciamento ambiental dos canteiros de obras, áreas de empréstimos e bota-fora das construtoras.

#### Dentre as atribuições exercidas, destacam-se:

- Elaboração de relatórios de não-conformidades, com identificação, caracterização e classificação das irregularidades ambientais;
- Orientação da condução da obras e serviços de engenharia no âmbito ambiental, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PBA;
- Análise e ajustamento dos cronogramas visando compatibilizar os projetos ambientais e o andamento das obras;
- Monitoramento e Controle Ambiental.

Os serviços técnicos realizados no período de 20/10/2006 a 19/06/2011, correspondente a 87,80% do contrato, foram considerados compatíveis com as atividades inerentes a Gestão, Supervisão e Gerenciamento Ambiental, em conformidade ao termo de referencia e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

**A EQUIPE TÉCNICA DA CONSULTORA SKILL ENGENHARIA LTDA., NESTE PERÍODO, FORAM EXECUTADOS PELA SEGUINTE EQUIPE TÉCNICA E AS RESPECTIVAS FUNÇÕES:**

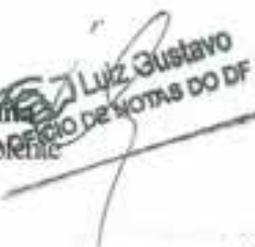
Nome	Nº. Registro	Formação	Funções Exercidas	Período
Júlio Fortini de Souza	63.127 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Geral/Responsável Técnico	De 20/10/2006 a 19/9/2008 - 20/11/2010 até 19/7/2011
Carlos Alves Mees	42.657 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Setorial (DF)/ Responsável Técnico	De 20/10/2006 a 19/12/2007 - 20/1/2008 a 19/9/2008
Sandra Sonntag	69.745 CREA/RS	Engenheira Civil	Coordenador Assistente (DF)/ Responsável Técnico	De 20/3/2009 a 19/6/2009
Ronaldo Godolphin Pia	137.135 CREA/RS	Geografo	Coordenador Assistente	De 20/8/2009 a 31/12/2010
Bibiana B. Kocoturek	41.455/04 CRBio	Bióloga	Coordenador Assistente	De 19/1/2011 a 19/6/2011
Camila Galbiatti	35.142/01 CRBio	Bióloga	Coordenador Assistente	De 20/6/2011 a 19/7/2011
Willi Bruschi Jr.	084.459-03 CRBio	Biólogo	Consultor	De 20/10/2006 a 19/12/2007

Nome	Nº. Registro	Formação	Funções Exercidas	Período
Sandra Soentag	69.715 CREA/RS	Engenheira Civil	Consultor	De 20/4/2007 a 19/5/2007
Rodrigo Oliveira	108.040 CREA/RS	Geólogo	Consultor	De 20/1/2007 a 19/3/2007
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Supervisor Ambiental	De 20/12/2010 a 19/4/2011
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Coordenador Assistente	De 20/4/2011 a 19/5/2011
Francisco Enio Witt Cidade	154.409-D CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Especialista Ambiental	De 20/5/2011 a 19/6/2011
Juliana Fabião	93.639 CREA/RS	Geóloga	Consultor	De 20/9/2010 a 19/3/2011
Alexandre Carvalho	072.263 CREA/RS	Engenheiro Agrônomo	Consultor	De 20/9/2010 a 19/3/2011
Antônio Cohendet	53.174/03 CRBio	Biólogo	Supervisor Ambiental	De 20/3/2011 a 19/7/2011
Cibelli Ribeiro Severo	12.399 CREA/DF	Engenheira Florestal	Especialista Ambiental	De 20/6/2010 a 19/7/2011

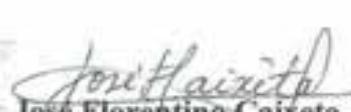
Os serviços estão sendo executados dentro dos padrões exigidos e cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio.

Brasília/DF, 14 de Outubro de 2011.

  
**Aline Figueiredo Freitas Pimenta**  
 Coordenadora Geral de Meio Ambiente

  
 # OFICIO DE NOTAS DO DF

Ciente e de acordo.

  
**José Florentino Cajxeta**  
 Diretor de Planejamento e Pesquisa

  
 # OFICIO DE NOTAS DO DF





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**CAT com Registro de Atestado**

**1046802012**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
 Registro: **137135** RNP: **2200093802**  
 Título Profissional: **Geógrafo**

Número da ART : <b>11066474</b>	Tipo de ART : <b>Obra e Serviço</b>	Registrada em : <b>15/02/2012</b>	Baixada em : <b>16/03/2012</b>
Forma de Registro : <b>Autonomo</b>		Participação Técnica : <b>Equipe Multidisciplinar</b>	
Empresa Contratada : <b>Não indicado</b>			
Contratante : <b>SKILL ENGENHARIA LTDA</b>		CPF / CNPJ: <b>02.991.032/0001-21</b>	
Rua : <b>RUA VEREADOR NELSON HOFF</b>		N.º: <b>1355</b>	
Complemento : -		Bairro : <b>CONCEIÇÃO</b>	
Cidade : <b>SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ</b>		UF : <b>RS</b>	CEP : <b>95760-000</b>
Contrato :-	Celebrado em : <b>Não indicado</b>	Vinculado à ART : <b>480827</b>	
Valor do Contrato(R\$) <b>0,00</b>	Tipo de Contratante <b>Não indicado</b>	Ação institucional : <b>Não indicado</b>	
Endereço da Obra/Serviço: <b>BR - 101 RN/PB/PE</b>		N.º: -	
Complemento : -		Bairro : -	
Cidade : <b>DIVERSAS CIDADES</b>		UF : <b>PE</b>	CEP : <b>Não indicado</b>
Data de Início : <b>17/09/2006</b>	Conclusão efetiva : <b>08/05/2009</b>	Coordenadas Geográficas : <b>Não indicado</b>	
Finalidade : <b>Não indicado</b>		Código : <b>Não indicado</b>	
Proprietário : <b>DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - D</b>		CPF/CNPJ: <b>04.892.707/0001-00</b>	
Atividade Técnica :	Quantidade: <b>0,00</b>	Unidade: <b>Não indicado</b>	

**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA BR-101 /RN/PB/PE. CONSÓRCIO SKILL/STE - PERCENTUAL - SKILL 50% .**

**ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA À ART DE Nº 01-0113321 DO PROFISSIONAL JULIO FORTINI DE SOUZA**

**Observações:**

**ESTA ART SUBSISTIU A DE Nº 420827 DE 19/10/2010.**

Número da ART : <b>11066475</b>	Tipo de ART : <b>Obra e Serviço</b>	Registrada em : <b>15/02/2012</b>	Baixada em : <b>16/03/2012</b>
Forma de Registro : <b>Autonomo</b>		Participação Técnica : <b>Equipe Multidisciplinar</b>	
Empresa Contratada : <b>Não indicado</b>			
Contratante : <b>SKILL ENGENHARIA LTDA</b>		CPF / CNPJ: <b>02.991.032/0001-21</b>	
Rua : <b>RUA VEREADOR NELSON HOFF</b>		N.º: <b>1355</b>	
Complemento : -		Bairro : <b>CONCEIÇÃO</b>	
Cidade : <b>SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ</b>		UF : <b>RS</b>	CEP : <b>95760-000</b>
Contrato : <b>Não indicado</b>	Celebrado em : <b>Não indicado</b>	Vinculado à ART : <b>428242</b>	
Valor do Contrato(R\$) <b>0,00</b>	Tipo de Contratante <b>Não indicado</b>	Ação institucional : <b>Não indicado</b>	
Endereço da Obra/Serviço: <b>RODOVIA BR 101 /RN/PB/PE</b>		N.º: -	
Complemento : -		Bairro : -	
Cidade : <b>DIVERSAS CIDADES</b>		UF : <b>PE</b>	CEP : <b>Não indicado</b>
Data de Início : <b>27/09/2006</b>	Conclusão efetiva : <b>10/05/2009</b>	Coordenadas Geográficas : <b>Não indicado</b>	
Finalidade : <b>Não indicado</b>		Código : <b>Não indicado</b>	
Proprietário : <b>DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - D</b>		CPF/CNPJ: <b>04.892.707/000100</b>	
Atividade Técnica :	Quantidade: <b>0,00</b>	Unidade: <b>Não indicado</b>	

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE AUMENTO DE QUANTITATIVO COM REFLEXO FINANCEIRO. AUMENTO DE VALOR CONTRATUAL PARA R\$. 11.209.152,72. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA BR. 101/RN.PB/PE. CONSÓRCIO SKILL / STE PERCENTUAL - SKILL : 50%.**

**ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA À ART 01-0420827 DO PROFISSIONAL RONALDO GODOPHIM PLÁ**



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CAT com Registro de Atestado**

**1046802012**

**Atividade em Andamento**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 428242 DE 19/10/2010.

Número da ART : 11066475	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 15/02/2012	Baixada em : 16/03/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA			CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF			N.º: 1355
Complemento: -		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ		UF : RS	CEP : 95760-000
Contrato : Não indicado	Celebrado em : Não indicado		Vinculado à ART : 428242
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante Não indicado		Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR 101 /RN/PB/PE			N.º: -
Complemento: -		Bairro : -	
Cidade: DIVERSAS CIDADES		UF : PE	CEP : Não indicado
Data de início : 27/09/2006	Conclusão efetiva : 10/05/2009		Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado			Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - D			CPF/CNPJ: 04.892.707/000100
Atividade Técnica :	Quantidade: 0,00		Unidade: Não indicado

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE AUMENTO DE QUANTITATIVO COM REFLEXO FINANCEIRO. AUMENTO DE VALOR CONTRATUAL PARA R\$. 11.209.152,72. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA BR. 101/RN/PB/PE. CONSÓRCIO SKILL / STE PERCENTUAL - SKILL : 50%.**

ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA À ART 01-0420827 DO PROFISSIONAL RONALDO GODOPHIM PLÁ.

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 428242 DE 19/10/2010.

Número da ART : 11066477	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 15/02/2012	Baixada em : 16/03/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA			CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF			N.º: 1355
Complemento: -		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ		UF : RS	CEP : 95760-000
Contrato :-	Celebrado em : Não indicado		Vinculado à ART : 428244
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante Não indicado		Ação institucional : Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR - 101 RN/PB/PE			N.º: -
Complemento: -		Bairro : -	
Cidade: DIVERSAS CIDADES		UF : PE	CEP : Não indicado
Data de início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado		Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado			Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - D			CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica :	Quantidade: 0,00		Unidade: Não indicado

**TERCEIRO TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO DE AUMENTO DE VALOR COM ADEQUAÇÃO AO CRONOGRAMA. VALOR DO CONTRATO: R\$. 16.278.000,92. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA BR-101/RN/PB/PE. CONSÓRCIO SKIL/STE - PERCENTUAL SKILL: 50%.**

ESTA ART TAMBÉM ESTÁ VINCULADA À ART Nº 01-0420827 DO PROFISSIONAL RONALDO GODOLPHIM PLÁ.



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**CAT com Registro de Atestado**

**1046802012**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade em Andamento**

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 0428244 DE 19/10/2010.

Número da ART : 11056479	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 15/02/2012	Baixada em : 19/03/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA			CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF			N.º: 1355
Complemento: -		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ		UF : RS	CEP : 95760-000
Contrato :-	Celebrado em : Não indicado		Vinculado à ART : 428246
Valor do Contrato(R\$) 0,00	Tipo de Contratante Não indicado		Ação institucional: Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR 101 /RN/PB/PE			N.º: -
Complemento: -		Bairro : -	
Cidade: DIVERSAS CIDADES		UF : PE	CEP : Não indicado
Data de Início : Não indicado	Conclusão efetiva : Não indicado		Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado			Código : Não indicado
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - D			CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica :	Quantidade: 0,00		Unidade: Não indicado

QUARTO TERMO ADITIVO DE RERRATIFICAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE CRONOGRAMA E PRORROGAÇÃO DE PRAZO COM REFLEXO FINANCEIRO. O VALOR DO CONTRATO PASSA PARA R\$ 17.987.761,50. O PRAZO DE VENCIMENTO DE 26/08/2010 PARA 31/12/2010. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DA BR -101/RN/PB/PE. CONSÓRCIO - SKILL/STE - PERCENTUAL SKILL: 50%.

ESTA ART TAMBÉM É VINCULADA À ART Nº 01-0420827 DO PROFISSIONAL RONALDO GODOLHIM PLÁ.

**Observações:**

ESTA ART SUBSTITUI A DE Nº 0428249. DE 19/10/2010.

Número da ART : 100204012011	Tipo de ART : Obra e Serviço	Registrada em : 19/01/2011	Baixada em : 19/03/2012
Forma de Registro : Autonomo		Participação Técnica : Equipe Multidisciplinar	
Empresa Contratada : Não indicado			
Contratante : SKILL ENGENHARIA LTDA			CPF / CNPJ: 02.991.032/0001-21
Rua : RUA VEREADOR NELSON HOFF			N.º: 1355
Complemento: Não indicado		Bairro : CONCEIÇÃO	
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ		UF : RS	CEP : 95.760-000
Contrato : PP 235/06-00	Celebrado em : Não indicado		Vinculado à ART : 420827
Valor do Contrato(R\$) 23.735.752,04	Tipo de Contratante Não indicado		Ação institucional: Não indicado
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR-101 RN/PB/PE			N.º: IND.
Complemento: Não indicado		Bairro : INDETERMINADO	
Cidade: DIVERSAS CIDADES		UF : PE	CEP : 50.000-000
Data de Início : 31/12/2010	Conclusão efetiva : 26/12/2011		Coordenadas Geográficas : Não indicado
Finalidade : Não indicado			Código : Não indicado
Proprietário: DNIT			CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00
Atividade Técnica :	Quantidade: Não indicado		Unidade: Não indicado

Atividades Desenvolvidas: GESTÃO: GESTÃO AMBIENTAL  
RESUMO DO CONTRATO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE GESTÃO AMBIENTAL PARA AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPACIDADE DA RODOVIA BR-101/RN/PB/PE  
CONTRATO PP 235/06-00  
RESUMO DA OBRA/SERVIÇO: 5º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO E AUMENTO DO VALOR CONTRATUAL. PRAZO: VENCIMENTO DO 31 DE DEZEMBRO DE 2010 PARA O DIA 26 DE DEZEMBRO DE 2011. VALOR: AUMENTO DE VALOR CONTRATUAL TOTALIZANDO EM R\$ 23.735.752,04.  
CONTRATO PP-235/06-00



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**CAT com Registro de Atestado**

**1046802012**

**Atividade em Andamento**

**Observações:**

Não indicado

**Informações Complementares:**

AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS FICAM LIMITADAS À MODALIDADE GEOGRAFIA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A024.130 a A024.133, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão De Acervo Técnico n.º 1046802012**

**19 de março de 2012, 12:39:14**

**Autenticação: cb8b854f-fe8b-4a5e-9067-a247abb72444**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins de comprovação de atividade técnica, que a Empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**, por intermédio do contrato n.º PP-125/05-00 desempenhou a contento para o Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes – DNIT, os serviços de Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, PBA e Assessoria Técnica para as Obras de Pavimentação da BR 158-MT, com 268,8 km de extensão, conforme abaixo relacionados e com as seguintes características:

**DADOS DO CONTRATO DO SERVIÇO:**

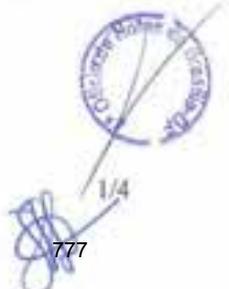
1. Contrato N.º PP-125/05-00
2. Objeto do Contrato: "ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL(PBA) E ASSESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-158/MT COM 268,8 KM DE EXTENSÃO."
3. Profissional/ Empresa contratada: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**.  
Sediada na Rua Felicíssimo de Azevedo n.º 924, Higienópolis, Porto Alegre – RS e inscrita no CNPJ/MF n.º 92.930.643/0001-52.
4. Contratante dos Serviços executor do empreendimento: **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT**, ente Autárquico Federal vinculado ao Ministério dos transportes:
5. Período de execução: **Início: 27/09/2005 Término: 11/01/2009**
6. Valor do contrato: R\$ 2.166.306,15
7. Percenual contratual realizado: 96,60%
8. Endereço do contratante dos serviços: *SAN – Quadra 3 – Lote " A " – Térreo – Edifício Núcleo dos Transportes, Brasília – Distrito Federal.*
9. Edital n.º 316/04-00
10. N.º Processo Base Contrato: 50600.002118/2004-13

**SERVIÇOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NA ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA**

Os serviços de consultoria finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físicos, Biótico e Antrópicos relativos aos Estudos de Impacto Ambiental – EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- Análise de alternativas Locacionais;

Registro de  
 N.º 27128  
 Atestado Técnico



- Análise de Legislação Ambiental;
- Planos e programas Correlacionados;
- Diagnóstico Ambiental dos Meios Físicos, Bióticos e Antrópico;
- Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- Elaboração do RIMA;
- Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizadas em:
  - Vila Rica, no dia 16/10/07, às 9:00 horas; e
  - Ribeirão Cascalheira, no dia 18/10/07, às 9:00 horas

### SERVIÇOS EXECUTADOS E CONCLUÍDOS NA ELABORAÇÃO DO PBA

Os serviços de consultoria finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físicos, Biótico e Antrópicos relativos ao Projeto Básico Ambiental-PBA, compreendendo as atividades que seguem:

- Programa de Regularização e Controle da Faixa de Domínio;
- Programa Ambiental para construção;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
- Programa de Prevenção e Atendimento a Emergência para Transportes, Armazenamento e Uso de Produtos Perigosos;
- Programa de Monitoramento de Corpos Hídricos
- Programa de Proteção a Fauna e Flora
- Programa De Comunicação Social e Educação Ambiental
- Programa de Pesquisa, Prospecção e resgate de Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural
- Programa de Apoio as Comunidades Indígenas;
- Programa de Apoio a Implantação das Unidades de Conservação de Proteção Integral e de Uso Sustentável
- Programa de Gestão Ambiental
- 

### EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL- EIA/RIMA E DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL- PBA

A seguinte Equipe Técnica participou da elaboração dos serviços acima descritos:

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	2225 CREA-RS	3675884	192768
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Engº Civil	69715 CREA-RS	4352437	255243
	Julio Fortini de Souza	Engº. Civil	063127 CREA-RS	4350411	289837
Coordenação Técnica	Willi Bruschi Junior	Biólogo (Dr.)	08459-03 CRBio	305562/07	23370
Coordenação - Meio Físico	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108040 CREA-RS	4362868	904798

Registro de  
Nº 27129  
Atestado Técnico

2/4  
778



Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
Coordenação - Meio Biótico	Adriano Souza da Cunha	Biólogo (MSc.)	09021-03 CRBio		196483
Coordenação - Meio Antrópico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709		20511
Colaboradores:	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28569-03 CRBio		326257
	Adriano Souza da Cunha	Biólogo (MSc.)	09021-03 CRBio		196483
	Alberto Inda Vasconcelos	Eng. Agrônomo	085483 CREA-PR		904864
	Alexandra Maria Ramos Bezerra	Bióloga (MSc.)	29123-02 CRBio		67400
	Alexandre Ercojani de Carvalho	Engº Agrônomo	RS072263	4353648	318522
	André do Amaral Toral	Antropólogo (Dr.)	-		-
	André Luiz Queiroz Araújo	Geógrafo	11946 CREA-RS	4352659	24407
	Antônio Michelena Martins	Sociólogo	DRT/RS 435		254446
	Armindo Lopes Borstmann	Engº Civil	RS054230	4353548	246281
	Carlos Alves Mees	Engº Civil	042657 CREA-RS	4351321	289843
	Carlos Fernandes Celestino	Eng. Civil (Esp.)	9213 CREA-DF		905014
	Catarina Mao	Arquiteta	19.135 CREA-RS	4372035	294809
	Cintia Leticia Sallet	Engº Civil	130912 CREA-RS	4355085	904866
	Clarisse T. Guerreiro	Acadêmica de Biologia	-		-
	Cláudio Marcus Schmitz	Geógrafo	111952 CREA-RS		246032
	Claudio Netto Lummertz	Geólogo	93639 CREA-RS		245985
	Cristian Sanabria da Silva	Sociólogo	-		1623298
	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS		1762048
	Daniel Oliveira Mesquita	Biólogo (Dr.)	30895-04 CRBio		243115
	Ediléia Patricia Silveira	Engº Florestal	1200058755 CREA-MT	27F-0332932	904836
	Erika M. Robrhan-Gonzalez	Arqueóloga (Dra.)	-		253918
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34026-03 CRBio		268489
	Glayson Ariel Bencke	Biólogo (MSc.)	17135-03 CRBio		1197388
	Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	RS059609	4352723	255220
	Iane de Andrade Neves	Antropóloga	-		270619
	Jan Karel Felix Mahler	Biólogo (MSc.)	09872-03 CRBio		462277
	João Larocca e Silva	Biólogo (MSc.)	17097-03 CRBio		215306
	José Francisco Pezzi da Silva	Biólogo (MSc.)	09794-03 CRBio		443439
	Leonardo da Silva Cotrim	Geógrafo	131138 CREA-RS	4354984	200412
	Marcelo Levandoski	Acadêmico de Design	-		-
Marcos Sobral	Biólogo	-		1022993	
Maria Elisabeth Ramos	Socióloga	-		1017709	
Mariana Faria Corrêa	Bióloga (MSc.)	28224-03 CRBio		221848	
Régis Neis	Engº Agrônomo	85206 CREA-RS	4371390	618934	
Rodrigo Agra Balbuena	Biólogo (MSc.)	08014-03 CRBio		33855	

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	Nº ART	CTF IBAMA
	Ronaldo Godolphim Piá	Geógrafo	137135 CREA-RS	4352506	904882
	Rudimar Echer	Engº Agrônomo	PR017049	4352684	255271

Os serviços foram executados dentro dos padrões exigidos e em exato cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**

Brasília-DF, 23 de março de 2010.

*Elindomar*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA

*Leonidas Felfino R. Cruz*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA - DF  
 Escrevente Autorizado

**Jair Sarmiento da Silva**  
 Coordenador-Geral de Meio Ambiente

40. OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
 W/3 NORTE QD. 504 - ED. MARIANA-TERREO  
 BRASÍLIA-DF - FONE: (0XX61)326-5234

RECONHEÇO e dou fe por SEMELHANÇA(S) a(s) firma(s) de:  
 (59929400)-JAIR SARMIENTO DA SILVA...

Em testemunho da verdade,  
 BRASÍLIA, 23 de Março de 2010

005-ARAUJO DE SIQUEIRA ARAUJO  
 ESCRIVENTE AUTORIZADO  
 ELDS hora da impressão: 16:50:52

*Leonidas Felfino R. Cruz*  
 OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA - DF  
 Escrevente Autorizado

EF544742645

Registro de  
 Nº 27131  
 Atestado Técnico

OFÍCIO DE NOTAS DE BRASÍLIA  
 20/03/2010  
 4/4



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1220325**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: **2200093802**  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1

Número de ART: <b>4352506</b>	Tipo de ART: <b>Obra/Serviço</b>	Registrada em: <b>18/07/2008</b>	Baixada em: <b>11/01/2009</b>
Forma de Registro:	Participação técnica: <b>Equipe</b>		
Empresa Contratada: <b>NEORIMA EMPRESA</b>			
Contratante: <b>SCOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>		CPF/CNPJ: <b>92.930.643/0001-5</b>	
Rua: <b>FELICÍSSIMO DE AZEVEDO</b>		Nº: <b>924</b>	
Complemento:	Bairro: <b>HIGIENÓPOLIS</b>		
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90540110</b>	
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:	
Valor do Contrato: <b>R\$ 2.166.394,15</b>			
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:		
Endereço da obra/Serviço: <b>RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO</b>		Nº: <b>924</b>	
Complemento:	Bairro:		
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90540110</b>	
Data de início: <b>26/09/2005</b>	Conclusão efetiva: <b>11/01/2009</b>	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: <b>Público</b>		Código:	<b>MPOG:</b>
Proprietário: <b>DNIT DEPTO. INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES</b>		CPF/CNPJ:	

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE *	268,00	km
2 - PLANEJAMENTO	MEIO AMBIENTE *	268,00	km
3 - PROJETO	MEIO AMBIENTE *	268,00	km
4 - ELABORAÇÃO	CLIMATOLOGIA	268,00	km
5 - ELABORAÇÃO	GEOMORFOLOGIA - ÁREA DE RISCO	268,00	km
6 - ELABORAÇÃO	ANÁLISE INTEGRADA	268,00	km
7 - ELABORAÇÃO	GEOPROCESSAMENTO *	268,00	km

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
Elaboração de Estudo Impacto Ambiental e Relatório (EIA / RIMA) Plano Básico Ambiental (PBA), Assessoria Técnica para Licenciamento Ambiental das Obras de pavimentação da RR-156/MT  
Contrato PP-128/05-00

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2010046751**, está registrado com as CAT's número(s):

**1220322 1220323 1220324 1220325 1220327 1220328 1220329 1220330 1220331 1220332**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 27128 a 27131 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1220325 / 2010**

9 de Setembro de 2010 Hora: 16:38:34

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a requerimento do interessado, que a firma ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, com sede a Rua Felicíssimo de Azevedo n° 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 92.930.543/0001-52, registrada no CREA-RS sob o N° 16588, executou por força do Instrumento Contratual n° 154/2006/00/00-ASJU para a SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA SETPU, com sede na Rua J, Quadra 01, Lote 05 - Setor A - Edifício Edgar Prado Arze - Centro Político Administrativo - CPA - Cuiabá/MT - CEP 78.049-906, fone 3613-6600, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 03.307.415/0022-79, que figura como contratante e proprietário dos serviços, a contento e de acordo com as normas em vigor na SETPU e DNIT, os serviços abaixo especificados:

#### DADOS DO SERVIÇO:

- INSTRUMENTO CONTRATUAL: 154/2006/00/00-ASJU.
- SERVIÇO: Estudo de Impacto Ambiental – EIA, Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, Plano Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para ASV e Assessoria Técnica para o licenciamento ambiental das obras de Pavimentação da BR-158/MT.
- RODOVIA: BR-158/MT.
- TRECHO: divisa PA/MT – divisa MT/GO.
- SUBTRECHO: divisa PA/MT - Entr. MT-326.
- SEGMENTO: km 270,0 ao km 412,9.
- EXTENSÃO: 142,90 km.
- VALOR CONTRATUAL: R\$ 2.068.751,64.
- VALOR ADITIVADO: R\$ 516.725,22.
- VALOR ADITIVO + CONTRATO: R\$ 2.585.476,86.
- INÍCIO: 30/06/2006.
- TÉRMINO: 26/09/2009.
- FISCALIZAÇÃO: SETPU / Superintendência de obras Transportes / Coordenadoria de Estudos e Projetos.
- ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: BR-158/MT, divisa PA/MT - Entr. MT-326.
- RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Percival Ignácio de Souza - Eng° Civil - CREA RS002225, e Julio Fortini de Souza - Eng° Civil - CREA RS063127.





EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Formação	Função	Registro
Percival Ignácio de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	Responsável Técnico	CREA-RS 002225
Julio Fortini de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	Responsável Técnico	CREA-RS 063127
Carlos Alves Mees	Eng <sup>o</sup> Civil	Coordenação Geral	CREA-RS 042557
Sandra Sonntag	Eng <sup>o</sup> Civil	Coordenação Meio Físico	CREA-RS 069715
Eduardo Antônio Audibert*	Sociólogo	Coordenação Meio Antropico	
Armindo Lopes Borstmann	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 054230
Cintia Letícia Sallet	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 130912
Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	Equipe Meio Físico	CREA-RS 108040
Henrique Bender Kotzian	Eng <sup>o</sup> Civil	Equipe Meio Físico	CREA-RS 059609
Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	Equipe Meio Biotico	CREA-RS 072263
Rudimar Echer	Eng <sup>o</sup> Agrônomo	Equipe Meio Biotico	CREA-PR 017049
Ronaldo Godolphim Pfa	Geógrafo	Equipe Meio Antropico	CREA-RS 137135
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Cartografia	CREA-RS 146202
Edileia Patrícia Silveira	Eng <sup>o</sup> Florestal	Vegetação	CREA-MT 013719

\* Registro profissional DRT/RS n<sup>o</sup> 709. Profissão não possui Conselho de Classe

Profissional	Formação	Função	Registro	N <sup>o</sup> ART
Willi Bruschi Jr.	Biólogo	Coordenação Meio Biotico	CRBio 08459-03	305561/07
Adriano Scherer	Biólogo	Equipe Meio Biotico	CRBio 28569-03	2013/15990
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Equipe Meio Biotico	CRBio 34026-03	2013/15989

**DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO:**

a) Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA

Os serviços finalizados consistem em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biotico e Antropico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental - EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;





**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA;
- ✓ Participação nas Audiências Públicas, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizadas em:

Vila Rica, no dia 16/10/07, às 9:00 horas; e

Ribeirão Cascaiheira, no dia 18/10/07, às 9:00 horas

**b) Plano Básico Ambiental**

No âmbito deste contrato também foi elaborado o Plano Básico Ambiental - PBA, compreendendo o detalhamento executivo dos seguintes programas ambientais:

- ✓ Programa de controle de supressão da vegetação;
- ✓ Programa de plantios compensatórios, recomposição vegetal e paisagismo;
- ✓ Programa de licenciamento das áreas de apoio às obras;
- ✓ Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio:
  - Subprograma de reassentamento;
  - Subprograma de readequação da infraestrutura atingida;
  - Subprograma de normatização da faixa de domínio;
- ✓ Programa ambiental para construção;
- ✓ Programa de recuperação de áreas degradadas:
  - Subprograma de recuperação das áreas de intervenção das obras;
  - Subprograma de levantamento e recuperação de passivos ambientais;
- ✓ Programa de prevenção e atendimento a emergências para transporte, armazenamento e uso de produtos perigosos;
- ✓ Programa de monitoramento de corpos hídricos;
- ✓ Programa de proteção à fauna e flora:
  - Subprograma de resgate brando e monitoramento da fauna;
  - Subprograma de controle da supressão de vegetação;
  - Subprograma de paisagismo e plantio compensatório;
  - Subprograma de resgate de germoplasma;
- ✓ Programa de comunicação social e educação ambiental;
- ✓ Programa de pesquisa, prospecção e resgate de patrimônio arqueológico, histórico e cultural;
- ✓ Programa de apoio à Terra Indígena Urubu Branco:
  - Subprograma de educação ambiental para indígenas;
  - Subprograma de promoção da saúde indígena;
  - Subprograma de apoio à proteção e fiscalização à terra indígena urubu branco;





**GOVERNO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**

- ✓ Programa de apoio à implantação das unidades de conservação;
- ✓ Programa de gestão ambiental;
- ✓ Programa de desenvolvimento sustentável;
- ✓ Programa de apoio à averbação de reserva legal e de preservação de APP na área de influência direta;
- ✓ Programa de apoio ao desenvolvimento de tecnologias alternativas e sustentáveis de produção agropecuária na área de influência do empreendimento;

**c) Inventário Florestal**

Para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação, foi elaborado o Inventário Florestal contemplando a caracterização florística e fitossociológica da vegetação na área diretamente afetada, incluindo as estimativas de volume de madeira a ser suprimida. Nesse estudo também foram caracterizadas florística e fisionomicamente todas as Áreas de Preservação Permanentes afetadas.

**d) Assessoramento técnico para licenciamento ambiental**

Após o protocolo dos estudos elaborados no órgão ambiental e demais instituições da administração pública federal (FUNAI, IPHAN) pelo empreendedor, esta fase compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao contratante durante reuniões técnicas planejadas, audiência pública e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, até a emissão das licenças ambientais (LP e LI). Nesta fase iniciou-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistas técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção das licenças ambientais.

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 10 de dezembro de 2014.

**Eng.º Tércio Lacerda de Almeida**  
**SUPERINTENDENTE DE OBRAS DE TRANSPORTE – SUOT**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA**





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1532032

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: **2200093802**  
Título Profissional: **GEÓGRATO**

1 / 1		Registrada em: 16/07/2008		Baixada em: 26/09/2009	
Número de ART: <b>4354388</b>	Tipo de ART: <b>Obras/Serviço</b>	Participação Técnica: <b>Equipe</b>			
Forma de Registro:					
Empresa Contratada: <b>WARRIOLA ENGENHARIA</b>					
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92.930.643/0001-52</b>		Nº: <b>924</b>		
Rua: <b>INDETERMINADO FELICISSIMO DE ABEVEDO</b>	Bairro: <b>RESTANÓPOLIS</b>		UF: <b>RS</b> CEP: <b>90540210</b>		
Complemento:					
Cidade: <b>POZO ALEGRE</b>					
Contrato:	Celebrado em:		Vinculado à ART:		
Valor do Contrato: <b>R\$2.068.751,64</b>					
Ação Institucional:					
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR 154 KM 270 AO KM 328</b>	Bairro:		Nº: <b>0</b>		
Complemento:					
Cidade: <b>UIJABA</b>	UF: <b>MT</b>		CEP: <b>90540110</b>		
Data de Início: <b>25/06/2008</b> Conclusão efetiva: <b>26/09/2009</b>	Coordenadas Geográficas:				
Finalidade:	Código:		MPOG:		
Proprietário: <b>SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA MT</b>	CPF/CNPJ: <b>04.603.701/0001-75</b>				
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:		
1-ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	142,90	km		
2-ESTUDO	PLANO BÁSICO AMBIENTAL	142,90	km		
3-PLANEJAMENTO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	142,90	km		
4-PLANEJAMENTO	PLANO BÁSICO AMBIENTAL	142,90	km		
5-ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	142,90	km		
6-ASSESSORIA	PLANO BÁSICO AMBIENTAL	142,90	km		
7-ELABORAÇÃO	CLIMATOLOGIA	142,90	km		
8-ELABORAÇÃO	GEORFIOLOGIA - ÁREA DE RISCO	142,90	km		
9-ELABORAÇÃO	ANÁLISE INTEGRADA	142,90	km		
10-ELABORAÇÃO	DETERMINAÇÃO	142,90	km		
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:					
Elaboração de estudo de impacto ambiental, PRA e assessoria técnica para o licenciamento ambiental das obras de rodovia BR-158/MT, trecho divisa PA/MT - divisa MT/GO, subtrecho divisa PA/MT - Entroncamento MT-328, segmento do Km 270,0 ao Km 412,9.					
Contrato nº 154/2008/00/00-AS20					

Observações

PROCESSO DEFERIDO CONFORME DECISÃO DA CÂMARA ESPECIALIZADA SOB PROTOCOLO NOME 2015062187.

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2015062187**, está registrado com as CAT's número(s):

**1532028 1532029 1532030 1532031 1532032**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 6550T a 65510 o atestado contendo 4 (quatro) folhas(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1532032**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Certidão de Acervo Técnico nº 1532032 / 2015

21 de Dezembro de 2015 Hora: 17:22:25

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT é qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luis , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)





## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o N° 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo n° 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o N° 016.588, executou os serviços referentes à **Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental, do Plano Básico Ambiental, do Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação, dos Estudos do Componente Indígena e Assessoria Técnica para licenciamento ambiental das obras de pavimentação da Rodovia MT-235, trecho Sapezal/Rio Papagaio – Rio Verde/Campo Novo do Parecis, subtrecho Rio Papagaio – Rio Verde Campo Novo do Parecis**, com extensão de 59,00 km, incluindo segmento interceptando e gerando interferência direta na Terra Indígena Utiariti da Etnia Paresi, de acordo com os seguintes dados contratuais:

### I. CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

Edital:	018/2006-ASLI/SINFRA
N° do contrato:	006/2007/00/00-ASjU, assinado em 14/05/07.
Ordem de início:	14/05/2007
Prazo:	240 dias + 150 dias (termo aditivo) = 390 dias corridos
Término:	30/06/2009
Percentual Contratual Realizado:	100% (concluído)
Valor:	R\$ 2.677.295,77 + R\$656.725,46 (termo aditivo) = R\$ 3.334.021,23
Processo de origem:	0.055.339-5/2006
Contratante e Proprietário dos serviços:	Secretaria de Estado de Infra-Estrutura – SINFRA/MT CNPJ 04603701/0001-76
Extensão do trecho:	59,00 km

Registro de  
N° 60584  
Atestado Técnico



## II. ESCOPO DO CONTRATO

### a) Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA:

O escopo dos serviços finalizados consiste em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental – EIA e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, compreendendo as atividades que seguem:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA;
- ✓ Participação na Audiência Pública, com Elaboração de Material Audiovisual, Folders e Apresentação do EIA/RIMA, realizada em:
  - Campo Novo do Parecis, no dia 29/04/08, às 14:00 horas.

### b) Plano Básico Ambiental

No âmbito deste contrato também foi elaborado o Plano Básico Ambiental - PBA, compreendendo o detalhamento executivo dos seguintes programas ambientais:

- ✓ Programa ambiental para construção;
- ✓ Programa de apoio às comunidades indígenas;
- ✓ Programa de recuperação de áreas degradadas;
- ✓ Programa de prospecção e resgate arqueológico;
- ✓ Programa de controle da supressão da vegetação;
- ✓ Programa de paisagismo e plantio compensatório;
- ✓ Programa de proteção à flora e fauna;
- ✓ Programa de monitoramento e controle da poluição atmosférica;
- ✓ Programa de monitoramento de ruídos;
- ✓ Programa de monitoramento de qualidade da água;
- ✓ Programa de gerenciamento de riscos ambientais e plano de ação de emergência;
- ✓ Programa de comunicação social e educação ambiental;
- ✓ Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio;
- ✓ Programa de gestão ambiental.

registro de  
Nº 60585  
Atestado Técnico



### c) Inventário Florestal

Para obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação, foi elaborado o Inventário Florestal contemplando a caracterização florística e fitossociológica da vegetação na área diretamente afetada, incluindo as estimativas de volume de madeira a ser suprimida. Nesse estudo também foram caracterizadas, florística e fisionomicamente, todas as Áreas de Preservação Permanentes afetadas. Adicionalmente, foram elaborados programas de mitigação e controle aos impactos oriundos da supressão de vegetação.

### d) Estudos do Componente Indígena

Foram elaborados estudos antropológicos dos Povos Indígenas Paresi, Nambikwara e Irantxê, cujas TI's estão localizadas nos municípios de Campo Novo dos Parecis e Sapezal, área de influência do empreendimento.

Os estudos foram realizados nas seguintes Terras Indígenas:

- ✓ Terra Indígena Utiariti – municípios de Campo Novo dos Parecis/MT e Sapezal/MT;
- ✓ Terra Indígena Tirecatinga – Município de Sapezal/MT;
- ✓ Terra Indígena Irantxê – município de Brasnorte/MT;
- ✓ Terra Indígena Paresi – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Nambikwara – município de Comodoro/MT;
- ✓ Terra Indígena Estivadinho – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Rio Formoso – município de Tangará da Serra/MT;
- ✓ Terra Indígena Juininha – município de Conquista do Oeste/MT;
- ✓ Terra Indígena Manoki – município de Brasnorte/MT;
- ✓ Terra Indígena Ponte de Pedra – município de Campo Novo dos Parecis/MT, Nova Maringá/MT e Diamantino/MT.

### e) Assessoramento técnico para licenciamento ambiental

Os estudos elaborados foram protocolados no órgão de controle ambiental estadual (SEMA/MT) e demais instituições da administração pública federal (FUNAI, IPHAN) pelo empreendedor. Nesta fase a contratada desenvolveu o gerenciamento técnico/ambiental do processo de licenciamento através da assessoria ao contratante durante reuniões técnicas, audiência pública e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador, além das demais instituições interessadas. Ainda, nesta fase, que perdurou até a emissão das licenças ambientais (LP e LI), foram produzidos esclarecimentos ou informação adicionais, requeridos pelos atores intervenientes no processo, gerados principalmente após as vistorias técnicas ou para atender as condicionantes das licenças ambientais.

Registro de  
Nº 60586  
Atestado Técnico

3



### III. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- Percival de Souza Ignácio, Engenheiro Civil, CREA RS 002225;
- Júlio Fortini de Souza, Engenheiro Civil, CREA RS 063127;
- Leonardo Suarez Saldanha, Engenheiro Civil, CREA RS 051948.

### IV. EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda., neste período, contou com os seguintes profissionais e respectivas funções:

Profissional	Formação	Função	Nº do Conselho	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Responsável Técnico	CREARS002225	4434190
Júlio Fortini de Souza	Engº Civil	Responsável Técnico	CREARS063127	4360803
Carlos Alves Mees	Engº Civil	Coordenação Geral	CREARS042657	4360852
Sandra Sonntag	Engº Civil	Coordenação Institucional	CREARS069715	4360876
Leonardo Suarez Saldanha	Engº Civil	Coordenação Assistente	CREARS 051948	780453
Camila Gava Galbiatti Fernandes	Bióloga	Coordenação Meio Biótico	CRBio 3514201-D	2015/000322
Alexandre Ercolani de Carvalho	Engº Agrônomo	Coordenação Meio Físico	CREARS072263	7811642
Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo	Meio Físico	CREARS108040	4822600
Eduardo Antônio Audibert	Sociólogo	Coordenação Meio Antrópico	-	-
Ronaldo Godolphim Piá	Geógrafo	Coordenação Componente Indígena	CREARS137135	7811885
Armando Lopes Borstmann	Engº Civil	Engenharia	CREARS054230	4362305
Cíntia Letícia Sallet	Engº Civil	Engenharia	CREARS130912	4360938
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Cartografia	CREARS146202	4361036
Ediléia Patrícia Silveira	Engº Florestal	Vegetação	CREAMT1200058755	6989274
Henrique Bender Kotzian	Engº Civil	Estudos Ambientais	CREARS059609	4361076
Rudimar Echer	Engº Agrônomo	Estudos Ambientais	CREAPR017049	-

Registro de  
Nº 60587  
Atestado Técnico



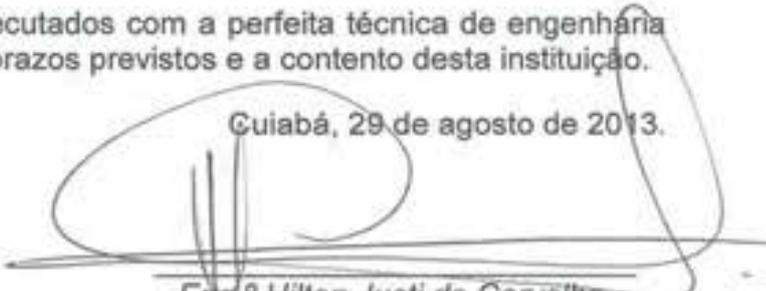
GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA

Profissional	Formação	Função	Nº do Conselho	Nº ART
Adriano Scherer	Biólogo	Melo Biótico/Componente Indígena	CRBio 28569-03	2011/06769
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Melo Biótico/Inventário Florestal	CRBio 34026-03	2013/11548

\*Registro profissional DRT/RS n° 709. Profissão não possui Conselho de Classe.

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Cuiabá, 29 de agosto de 2013.

  
Eng.º Hilton Justi de Carvalho  
Fiscal Port. n.º 703/2009/SINFRA

Registro de  
Nº 60588  
Atestado Técnico



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1482122**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: 2200093802  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1

Número de ART: <b>7811885</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/01/2015	Baixada em: 30/06/2009
Forma de Registro:	Participação técnica: Co-Responsável	
Empresa Contratada: <b>SIEMMA EMPRESA</b>		
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: 92.930.643/0001-5	Nº: 924
Rua: <b>FELICÍSSIMO DE AZEVEDO</b>	Bairro: <b>HIGIENÓPOLIS</b>	
Complemento:	UF: <b>RS</b>	CEP: 90540110
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>		
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: <b>R\$ 2.677.295,77</b>		
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:	
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA MT-235</b>		Nº: 0
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>CAMPO NOVO DO PARECIS</b>	UF: <b>MT</b>	CEP: 0
Data de Início: 14/05/2007 Conclusão efetiva: 30/06/2009	Coordenadas Geográficas:	MPOG:
Finalidade:	Código:	
Proprietário: <b>SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA-SINFRA</b>	CPF/CNPJ: 04.603.701/0001-76	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant. Und:
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO DO COMPONENTE INDÍGENA	0,00 Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
CONTRATO Nº 606/2007/00/00-RS/JU  
OBJETO: ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL, DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL, DO INVENTÁRIO FLORESTAL PARA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, DOS ESTUDOS DO COMPONENTE INDÍGENA E ACESSORIA TÉCNICA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-235, TRECHO SAFEVAL/RIO PAFAGAIO - RIO VERDE/CAMPO NOVO DO PARECIS, SUBTRECHO RIO PAFAGAIO - RIO VERDE CAMPO NOVO DO PARECIS, ATIVIDADE DE COORDENAÇÃO DO COMPONENTE INDÍGENA. ATIVIDADES DE ESCRITÓRIO LOCALIZADO NO RS.  
DATA DE INÍCIO DO CONTRATO: 14/05/2007 A 30/06/2009

**Observações**

ART 7811885 SUBSTITUI ART 4340974.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2015024685 , está registrado com as CAT's número(s):

1482113 1482114 1482115 1482116 1482117 1482119 1482120 1482121 1482122

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 60584 a 60588 o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1482122 / 2015

11 de Março de 2015 Hora: 12: 9:30

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.

## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, está elaborando o Estudo de Impacto Ambiental – EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-316/AL; de acordo com o Contrato PP-248/07-00, conforme Edital de Tomada de Preços nº 243/2006, no trecho a seguir especificado:

- Rodovia: BR-316/AL
- Trecho: Divisa PE/AL – Entroncamento BR-101;
- Subtrecho: Divisa PE/AL – Entroncamento BR-423;
- Extensão: 49,0 km.

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Nº do contrato:	PP-248/07-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 1.204.276,81
1º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo de 210 dias.
2º Termo Aditivo:	Suspensão, reinício, restituição e Prorrogação de prazo de 180 dias.
3º Termo Aditivo:	Suspensão de Prazo.
1º Reajustamento	R\$ 69.057,77
Valor Final	R\$ 1.273.334,58
Data Base	04/2006
Vigência	Início: 13/11/2007
Percentual Contratual Realizado	83,60%
Nº Processo Base do Contrato:	50600.003815/2004-91

### ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

#### ETAPA I (Concluída)

- ESTUDOS FOTOGANOMÉTRICOS E DE SENSORIAMENTO REMOTO
- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA
- ASSESSORIA TÉCNICA VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (Licença já obtida)



## ETAPA II (parcialmente concluída)

A. PLANO BÁSICO AMBIENTAL

B. ASSESSORIA TÉCNICA VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

## PRODUTOS

### ETAPA I

1. Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
2. Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
3. Diagnóstico Meio Físico (concluído)
4. Produto Aerofotogramétrico (concluído)
5. Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
6. Análise Integrada (concluído)
7. EIA Versão Preliminar (concluído)
8. Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Definitivo e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) (concluído)
9. Impressão Final do EIA/RIMA (concluído)
10. Relatório das Audiências Públicas (concluído)
11. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LP (concluído)

### ETAPA II

12. Relatório do Plano Básico Ambiental Preliminar (concluído)
13. Relatório do Plano Básico Ambiental Versão Final (em andamento)
14. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### *Estudos fotogramétricos e de sensoriamento remoto*

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em levantamento aerofotogramétrico e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

### *Elaboração do EIA/RIMA*

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também apresentou as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;

# DNIT

- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA.

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, o ambiente em que o mesmo se insere (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

## *Assessoria técnica visando à obtenção da Licença Prévia (LP)*

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestou gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras. A Licença Prévia foi emitida em 29 de julho de 2010, sob o nº 362/2010.

Nesta fase foi realizada audiência pública no município de Canapi/AL, às 9h30min do dia 13 de maio de 2010, no Clube Luis Celso Malta Brandão, localizado na Rua Prefeito José Silva de Melo s/nº. Para tanto, a ECOPLAN foi responsável pela organização deste evento, incluindo-se a divulgação, contratação de serviços audiovisuais, espaço, elaboração e apresentação técnica do EIA, etc.

## *Elaboração do Plano Básico Ambiental (em fase final de conclusão)*

Esta atividade, que está em fase final com a revisão do PBA versão definitiva, compreende o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA. Os programas que compõem o PBA compreendem:

- ✓ PROGRAMA AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO
  - ✓ Subprograma de Licenciamento das Áreas de Apoio
  - ✓ Subprograma de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais
  - ✓ Subprograma de Segurança e Saúde dos Trabalhadores
  - ✓ Subprograma de Controle dos Processos Erosivos
  - ✓ Subprograma de Monitoramento de Ruídos e Material Particulado
  - ✓ Subprograma de Readequação e Sinalização de Tráfego durante as Obras
  - ✓ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes
  - ✓ Subprograma de Desmobilização das Instalações de Apoio
- ✓ PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
  - ✓ Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção das Obras
  - ✓ Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais
- ✓ PROGRAMA DE REGULAMENTAÇÃO E CONTROLE DA FAIXA DE DOMÍNIO
  - ✓ Subprograma de Desapropriações
  - ✓ Subprograma de Ordenamento Físico-Territorial
- ✓ PROGRAMA DE PROTEÇÃO À FAUNA E FLORA
  - ✓ Subprograma de Monitoramento da Fauna

# DNIT

- ✓ Subprograma de Monitoramento de Espécies Ameaçadas e Endêmicas
- ✓ Subprograma de Controle de Supressão de Vegetação
- ✓ Subprograma de Paisagismo e Plantio Compensatório
- ✓ PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE CORPOS HÍDRICOS
- ✓ PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS
- ✓ PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL
- ✓ PROGRAMA DE LEVANTAMENTO E SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO
- ✓ PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL
- ✓ PROGRAMA DE APOIO ÀS PREFEITURAS
  - ✓ Subprograma de Apoio à Elaboração de Planos Diretores
  - ✓ Subprograma de Apoio à Construção de Aterros-Barragens
- ✓ PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL

A equipe técnica que participou da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais foi composta pelos seguintes profissionais:

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Coordenação Geral e Responsabilidade Técnica	2.225 CREA-RS	4153007
Julio Fortini de Souza	Engº Civil	Coordenador	063.127CREA-RS	4153606
Carlos Alves Mees	Engº Civil	Coordenação Técnica	063127 CREA-RS	4820622
Sandra Sonntag	Engº Civil (MSc.)	Coordenação Técnica	69.715 CREA-RS	4820915
Willi Bruschi Junior	Biólogo (Dr.)	Coordenação Técnica	08.459-03 CRBio	3-005552/07
Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	Coordenação - Meio Físico	108.040 CREA-RS	4823463
Heberton Júnior dos Santos	Eng. Ambiental	Equipe Meio Físico	175.331 CREA-RS	6413780
Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	Equipe Meio Físico e Meio Antrópico	137135 CREA-RS	4823559
Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	Coordenação - Meio Biótico	58.533-03P CRBio	03-03559/09
Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	Equipe Meio Biótico	CRBio 28569-03	2012/07469
Carina da Luz de Abreu	Bióloga	Equipe Meio Biótico	CRBio 75.165-03	2012/07471
Ediléia Patrícia Silveira	Engº Florestal	Equipe Meio Biótico	1.200.058.755 CREA-MT	-
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	Equipe Meio Biótico	CRBio 34026-03	2012/07409
Simone Soares de Oliveira	Bióloga (MSc.)	Equipe Meio Biótico	CRBio 45.281-03	2012/07680
Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	Coordenação - Meio Antrópico	DRT/RS 709	-
Everson Paulo Fogolari	Arqueólogo (Dr.)	Antrópico - Arqueologia	-	-
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Sensoriamento Remoto	146.202 CREA-RS	4823818
Daniel Wiegand	Geógrafo	Geoprocessamento e Equipe Meio Físico	166.230 CREA-RS	6413840

Registro de  
Nº 43515  
Atestado Técnico

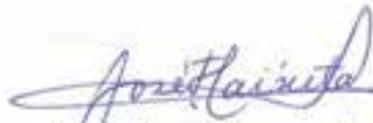


# DNIT

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Catarina Mao	Arquiteta (Esp.)	RIMA	19.135 CREA-RS	-

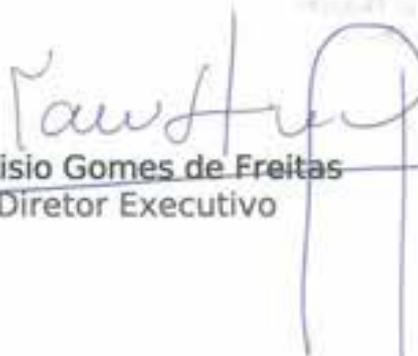
Os serviços técnicos realizados no período de 13/11/2007 a 16/7/2012, correspondentes a 83,60% do contrato PP-248/2007, foram considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília/DF, 07 de agosto de 2012.



José Florentino Caixeta  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

Ciente e de Acordo



Tarcisio Gomes de Freitas  
Diretor Executivo





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1367026**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: **2200093802**  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1 -----

Número de ART: **6757612** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 04/04/2013** Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: **Equipe**  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **92.930.643/0001-5**  
Rua: **FELICÍSSIMO DE AZEVEDO** Nº: **924**  
Complemento: Bairro: **HIGIENÓPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**  
Contrato: Celebrado em: Tipo de Contratante: **Vinculado à ART:**  
Valor do Contrato: **R\$ 1.204.276,81**  
Ação Institucional: Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-316-AL** Nº: **0**  
Complemento: Bairro: **UF: AL** CEP: **0**  
Data de Início: **13/11/2007** Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: **DEPTO. NACIONAL INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT** CPF/CNPJ: **04892707000100**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	0,00	Ind.
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA	0,00	Ind.
3 - ESTUDO	PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA)	0,00	Ind.
4 - ACESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	0,00	Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO PP-248/07-00  
OBJETO: ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE EIA/RIMA/PBA E ACESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-316/AL.  
TRECHO: DIV. PE/AL - ENTR. BR-101  
SUBTRECHO: DIV. PE/AL - ENTR. BR-423  
SEGMENTO: KM 0,00 - 49,00 KM  
EXTENSÃO DE 49,00 KM

**Observações**

ART 6757612 SUBSTITUI ART 4823559.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2012049958**, está registrado com as CAT's número(s):

**1367018 1367021 1367022 1367025 1367026 1367027**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 43512 a 43516 o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1367026 / 2013**

10 de Abril de 2013 Hora: 9:52:10

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



### ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o N° 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, n° 1355, em São Sebastião do Cai/RS, registrada no CREA-RS sob o N° 58039, elaborou o **Estudo de Impacto Ambiental – EIA; Relatório de Impacto Ambiental – RIMA; Plano Básico Ambiental e Assessoria Técnica para o Licenciamento das obras de Pavimentação da BR-156/AP – Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari (km 27) – Entroncamento BR 210 (km 271); extensão: 244,0km**, de acordo com o Contrato n° 038/2006 SETRAP, assinado em 15 de agosto de 2006, no trecho a seguir especificado:

- (1) RODOVIA – BR-156/AP
- (2) TRECHO – Tronco Sul, Trecho Laranjal do Jari – Entroncamento BR 210
- (3) SEGMENTO – km 27,0 – km 271,0
- (4) EXTENSÃO: 244,0 km

#### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

- ✓ Contratante dos serviços: SETRAP - Secretaria de Estado de Transporte
- ✓ CNPJ/MF do Contratante n.º 00.394.577/0001-25;
- ✓ N° do contrato 038/2006 – SETRAP;
- ✓ Início: 9/11/2007;
- ✓ Fim: 31/12/2012;
- ✓ Prazo: 210 (duzentos e dez dias) dias conforme Contrato 038/2006-SETRAP, com uma ordem de paralisação emitida em 01/03/2008 sucedida pelo acréscimo de 180 (cento e oitenta) dias conforme 1º Termo Aditivo de Prorrogação de Prazo; 277 (duzentos e setenta e sete) dias conforme 2º Termo Aditivo de Prorrogação de Prazo. Ainda, foi emitido o 3º Termo Aditivo celebrando o aditivo de 120 (cento e vinte) dias ao contrato. Após a emissão deste aditivo o contrato foi paralisado em virtude da emissão da 2ª ordem de paralisação, sendo o contrato reiniciado em 10/02/2012 de acordo com o preconizado no 4º Termo Aditivo, que estende o contrato por mais 113 dias. Em 26 de junho de 2012 foi emitida uma ordem de paralisação, restando um saldo de 08 (oito) dias uteis. Com a ordem de serviço n° 005/2012 emitida em 22/11/2012 foi autorizado o reinício dos serviços com termino em 03/12/2012. O 5º Termo de Aditivo celebrado prorrogando o contrato por 27 dias, com término de previsto para 31/12/2012;
- ✓ Valor do Contrato (PI): R\$ 3.709.999,99 (três milhões setecentos e nove mil novecentos e noventa e nove Reais com noventa e nove centavos), valores estes referidos ao mês de setembro de 2005;
- ✓ Percentual Contratual Realizado: 99%, em fase de requerimento de LI;

Registro de  
Nº 45844  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- ✓ Endereço da realização do Serviço: Rua Carlos Von Koseritz, 1067, Porto Alegre/RS;
- ✓ Licitação: Edital de Concorrência Nº 005/2006-CPL/SETRAP;
- ✓ Responsável Técnico: Engenheiro Civil Júlio Fortini de Souza, registro no CREA nº RS 63.127, ART nº 3697294;
- ✓ Equipe Técnica:

EQUIPE	NOME	PROFISSÃO	Nº Registro	Período	ART
Coordenação Geral	Júlio Fortini de Souza	Engº Civil (MSc.)	63.127 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6423008
Coordenação Institucional	Sandra Sonntag	Engº Civil (MSc.)	69.715 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595028
Coordenação Técnica	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34.026-03 CRBio	A partir 9/11/2007	2012/07554
Coordenação da Componente de Engenharia	Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	150.423 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595988
Coordenação do Meio Físico	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154.409 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595997
Coordenação do Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28.569-03 CRBio	A partir 9/11/2007	2012/07561
Coordenação do Meio Socioeconômico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo (MSc.)	137.135 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595052
Coordenação de Geoprocessamento	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146.202 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595129
Equipe Técnica Componente de Engenharia	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042.657 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595104
	Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	19.135 CREA-RS	A partir 9/11/2007	-
	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	2.225 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595474
	Eduardo Balestrin Espartel	Eng. Civil	087-276 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595415
Equipe Meio Físico	Alexandre E. de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	72.263 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595399
	Heberton Jr dos Santos	Eng. Ambiental	175.331 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595982
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108.040 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	65954481

Registro de  
Nº 45845  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68905-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96) 2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

	Cintia Leticia Sallet	Eng. Civil	130-912 CREA-RS	A partir 9/11/2007	6595065
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	017049-CREA PR	A partir 9/11/2007	6595082
Equipe Meio Biótico	Bibiana Bammesberger	Bióloga	41455-04 CRBio	A partir de 20/1/2009	2013/03241
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75.163-03 CRBio	A partir de 20/8/2010	2012/07562
	Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	58.533-03 CRBio	A partir de 20/1/2009	3-03398/09
	Simone Soares de Oliveira	Bióloga	45.281-03	A partir 9/11/2007	2012/07679
Equipe Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	-	-
	Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	169.347 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595146
Equipe Geoprocessamento	Rodrigo Wienskoski Araújo	Geógrafo	181.405 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595312
	Daniel Wiegand	Geógrafo	166.230 CREA-RS	A partir de 10/2/2012	6595165
Equipe de Apoio	Aline Becker Faccin	Acad. de Geografia	-	-	-
	Bruna Serafini Paiva	Acad. Eng. Ambiental	-	-	-
	Edinei Teixeira Moreira	Acad. Biologia	-	-	-
	Vinícius M. Montenegro	Acad. Eng Cartográfica	-	-	-

#### ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS

Os serviços de consultoria consistiram em trabalhos de campo e de escritório necessários à total execução dos estudos relacionados aos Meios Físico, Biótico e Antrópico relativos ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), além da realização de Audiências Públicas para o cumprimento do processo de licenciamento ambiental, o que possibilitou a obtenção da Licença Prévia; bem como a elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA) para a obtenção da Licença de Instalação (LI).



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.sp.gov.br

## ESCOPO DE TRABALHO

O escopo de trabalho compreendeu a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais foram condensadas em duas etapas distintas, a saber:

### ETAPA I

- A. Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA;
- B. Assessoria técnica visando à obtenção da licença prévia.

### ETAPA II

- A. Plano básico ambiental – PBA: Não Concluído, o Plano foi submetido a análise do Órgão Licenciador "IBAMA", aguardando manifestação e/ou aprovação, e aguardando aprovação do DNIT;
- B. Assessoria técnica visando à obtenção da licença de instalação LI: Não Concluído, em fase de cumprimentos de condicionantes e aguardando emissão da LI.

## PRODUTOS

Relatório de Andamento Mobilização RA – 01  
Relatório de Andamento RA-02  
Relatório de Andamento RA-03  
Relatório de Andamento RA-04  
Relatório de Andamento RA-05  
Relatório de Andamento RA-06  
Relatório de Andamento RA-07  
Relatório de Minuta do EIA/RIMA  
Relatório Final do EIA/RIMA  
Relatório de Minuta do PBA  
Relatório Final do PBA: Não Concluído, Aguardando Aprovação do IBAMA e DNIT.

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO

### *Elaboração do EIA/RIMA*

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também foram apresentadas as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Análise de Alternativas Locacionais;
- ✓ Análise da Legislação Ambiental;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;



4

Registro de  
Nº 45847  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Elaboração da Síntese dos Programas Ambientais;
- ✓ Elaboração do RIMA.

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, o ambiente em que o mesmo se insere (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

#### **Assessoria técnica visando à obtenção da Licença Prévia (LP)**

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, a Contratada procedeu com o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria à SETRAP. Esta assessoria ocorreu durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase, tem-se incluído esclarecimentos ou informação adicional requerida pelas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa está prestando gerenciamento técnico/ambiental ao SETRAP, no que tange ao atendimento às demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais e, principalmente perante o ICMBio, pois o trecho transpassa a Reserva Extrativista do Rio Cajari (RESEX-CA) e os Projetos de Assentamento Matão do Piaçacá, Pancada do Camaipim e Piquiazal.

#### **Elaboração do Plano Básico Ambiental**

Esta atividade compreendeu o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA. Os programas que compõem o PBA são:

- Programa de regulamentação e controle da faixa de domínio
  - Subprograma de reassentamento
  - Subprograma de normatização da faixa de domínio
- Programa ambiental para construção
  - Subprograma de licenciamento das áreas de apoio às obras
  - Subprograma de segurança e saúde dos trabalhadores
  - Subprograma de controle dos processos erosivos
  - Subprograma de controle de ruídos e material particulado
  - Subprograma de gestão de resíduos e efluentes
  - Subprograma de desmobilização das instalações de apoio
- Programa de recuperação de áreas degradadas
  - Subprograma de recuperação das áreas de intervenção das obras
  - Subprograma de recuperação de passivos ambientais
- Programa de proteção à fauna e flora
  - Subprograma de resgate brando e monitoramento da fauna
  - Subprograma de controle da supressão de vegetação
  - Subprograma de resgate de germoplasma
- Programa de plantio compensatório
- Programa de comunicação social e educação ambiental
  - Subprograma de comunicação social
  - Subprograma de educação ambiental
- Programa de gerenciamento de riscos ambientais e plano de ação de emergência
- Programa de monitoramento de corpos hídricos
- Programa de levantamento e salvamento arqueológico

5

Registro de  
Nº 45848  
Atestado Técnico



SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES  
Rodovia BR-210, km 0, Bairro São Lázaro CEP 68906-130  
Tel. (96) 2101-4921 / Fax (96)2101-4909  
setrap@setrap.ap.gov.br

- Programa de compensação ambiental
- Programa de apoio às prefeituras
- Programa de gestão ambiental

Todos os trabalhos estão sendo executados com a perfeita técnica de engenharia, conforme objeto contratual.

Macapá/AP, 16 de maio de 2013.



Bruno Manoel Rezende  
Secretário de Estado de Transportes



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: **2200093802**  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1

Número de ART: **6595052** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 23/11/2012** Baixada em: **31/12/2012**  
Forma de Registro: **Participação técnica: Equipe**  
Empresa Contratada: **SENDEMA EMPRESA**  
Contratante: **SKILL ENGENHARIA LTDA.** CPF/CNPJ: **02.991.032/0001-2**  
Rua: **VEREADOR NELSON HOFF** Nº: **1355**  
Complemento: **Bairro: CONCEIÇÃO**  
Cidade: **SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ** UF: **RS** CEP: **95760000**  
Contrato: **Celebrado em:** **Vinculado à ART:**  
Valor do Contrato: **R\$ 3.709.999,99** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **BODOVIA BR-156/AF** Nº: **0**  
Complemento: **Bairro:**  
Cidade: **LARANJAL DO JARI** UF: **AP** CEP: **68900000**  
Data de Início: **09/11/2007** Conclusão efetiva: **31/12/2012**  
Finalidade: **Coordenadas Geográficas:**  
Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES** Código: **MPOG:**  
CPF/CNPJ: **00.394.877/0001-25**  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
1 - ESTUDO **MEIO AMBIENTE-ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA** 0,00 Ind.  
2 - ESTUDO **MEIO AMBIENTE-RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA** 0,00 Ind.  
3 - PLANO **PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA** 0,00 Ind.  
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA **COORDENAÇÃO TÉCNICA DO MEIO SÓCIO ECONÔMICO** 0,00 Ind.  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
**CONTRATO 038/2006 - SETRAP**  
**OBJETO: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA; RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA; PLANO BÁSICO AMBIENTAL E ACESSORIA TÉCNICA PARA O LICENCIAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA BR-156/AF - TRONCO SUL, TRECHO LARANJAL DO JARI (KM 27) - ENTHONCAMENTO BR 210 (KM 271); EXTENSÃO 244,0 KM.**

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2013043282**, está registrado com as CAT's número(s):  
**1386086 1386087 1386088 1386093 1386094 1386095 1386096 1386097 1386099 1386101 1386102 1386103**  
**1386105 1386106 1386107 1386836**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 45844 a 45849 o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1386093 / 2013**  
30 de Julho de 2013 Hora: **9:23:40**

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1386093**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 2

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170  
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br





## ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa Ecoplan Engenharia Ltda., inscrita no CNPJ sob nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo, nº 924, em Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, executou os serviços de elaboração do Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - RADA do Projeto Jaíba, Etapa II, de acordo com o Contrato SEAPA nº 2.488, celebrado em 21 de dezembro de 2007, entre o Estado de Minas Gerais, através da Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, e a Ecoplan Engenharia Ltda.

### Características Técnicas e Abordagem dos Serviços:

- Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental (RADA) para renovação de Licença Ambiental do Projeto Jaíba, Etapa II
  - Identificação e Caracterização do Empreendimento
    - Descrição do uso dos solos no empreendimento, discriminando as áreas de Reserva Legal (RL) e de Preservação Permanente (APP);
    - Caracterização das Unidades de Produção;
    - Discriminação dos cursos e pontos de capacitação de água existente, apresentando as respectivas outorgas;
    - Quantificação da mão-de-obra existente, fixa e/ou temporária;
    - Caracterização do processo de produção, destacando insumos e equipamentos utilizados, assim como a geração de efluentes;
    - Caracterização do tratamento e disposição geral dos efluentes gerados nas atividades;
    - Caracterização do sistema de esgoto sanitário utilizado;
    - Caracterização do tratamento e disposição final do lixo gerado na propriedade;
    - Sistema de controle de águas pluviais; *ml*
    - Apresentação de mapa topográfico da área do empreendimento, destacando unidades de produção e unidade de tratamento e/ou disposição final de efluentes, uso do solo e cursos d'água e pontos de captação, benfeitorias, etc.
  - Desempenho do Sistema de Controle Ambiental
    - Auditoria ambiental no Projeto Jaíba, Etapa II; *R*



- Análise dos impactos ambientais relacionados ao empreendimento.
- Monitoramento ambiental
  - Avaliação dos programas de monitoramento executados no empreendimento, identificando as fontes monitoradas, parâmetros e frequências adotados;
  - Análise dos parâmetros monitorados e da eficiência dos programas;
  - Estudo comparativo dos resultados obtidos e os padrões estabelecidos pela legislação, bem como a avaliação específica de procedimentos técnicos operacionais objetivando o adequado ajuste dos mesmos;
  - Avaliação da efetiva pertinência dos programas com relação aos impactos a serem monitorados;
  - Avaliação de acidentes ocorridos no empreendimento;
  - Avaliação do sistema de prevenção e combate a incêndios adotado no empreendimento;
  - Avaliação da situação atual dos passivos ambientais identificados, incluindo a descrição das medidas de controle já adotadas e os resultados obtidos e/ou os projetos e ações ainda em curso;
  - Indicação dos resultados das medidas ambientais adotadas e as eventualmente necessárias, a partir da renovação da LO;
  - Descrever a situação atual das áreas determinadas como UC's, RL do projeto;
  - Avaliar a situação atual dos passivos previstos no licenciamento anterior e o cumprimento do termo de compromisso.
- Conformidades Legais
- Relatório de Controle Ambiental (RCA)
  - Análise da Legislação ambiental;
  - Caracterização ambiental do Projeto Jaíba, Etapa II;
  - Análise dos impactos ambientais.
- Plano de Controle Ambiental (PCA)
  - Características do empreendimento;
  - Análise das medidas de controle ambiental;

*mtl*

*R*



- Análise dos compromissos ambientais;
- Análise dos programas e projetos executados;
- Termo de acordo e compromisso;
- Condicionantes da Licença de Operação;
- Verificação de Conformidades legais;
- Considerações finais sobre a avaliação do desempenho ambiental do projeto;
- Resumo dos principais impactos ambientais;
- Proposta para a correção de impactos ambientais avaliados e detectados.

Características do Contrato:

- Data de assinatura: 21 de dezembro de 2007
- Término da vigência: 16 de outubro de 2008
- Período de vigência do contrato e seus aditivos: 300 dias
- Valor contratado: R\$ 430.433,31
- Total de Homens x Mês envolvidos: 6.600 horas
- Tomada de Preços nº 1/2007

Responsável Técnico:

Percival Ignácio de Souza – CREA-RS: 2225; ART: 4215123

Equipe Técnica Envolvida:

Nome	Função	Profissão	Nº. Registro	ART
Percival Ignácio de Souza	Coordenador Geral	Engº Civil	2225 CREA-RS	4215123 ✓
Júlio Fortini de Souza	Coord. Institucional	Engº Civil	063127 CREA-RS	4215238 ✓
Carlos Alves Mees	Engenharia	Engº Civil	42657 CREA-RS	4217037 ✓
Henrique Bender Kotzian	Meio Físico	Engº Civil	59609 CREA-RS	4216990 ✓
Sandra Sonntag	Meio Físico	Engª Civil	69715 CREA-RS	4426176 ✓

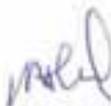


Nome	Função	Profissão	Nº. Registro	ART
Willi Bruschi Junior	Meio Biótico	Biólogo	08459-03 CRBio	304445/08
Rudimar Echer	Meio Antrópico	Engº Agrônomo	17049 CREA-PR	4426232 ✓
Régis Neis	Meio Antrópico	Engº Agrônomo	85206 CREA-RS	4426252 ✓
Cristiane Gomes Barreto	Meio Biótico	Bióloga	30340/4D CRBio	442/08
Cláudio Netto Lummerz	Meio Físico	Geólogo	93639 CREA-RS	4426281 ✓
Ronaldo Godolphin Plá	Meio Antrópico	Geógrafo	137135 CREA-RS	4426336 ✓

Todos os trabalhos foram executados de acordo com as normas técnicas preconizadas pelos órgãos ambientais, de conformidade com as condições contratuais.

Belo Horizonte, 18 de dezembro de 2008

  
Gilman Viana Rodrigues  
Secretário de Estado de Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

  
Alexandre Hideki Kawakami  
Gerente Executivo do Projeto Jalba

Registro de  
Nº 23331  
Atestado Técnico



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.205, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1212287**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: **2300093803**  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 3

Número de ART: **4426336** Tipo de ART: **Obra/Serviço** Registrada em: **15/07/2008** Baixada em: **16/10/2008**  
Forma de Registro: **Participação técnica: Equipe**

Empresa Contratada: **INDIANA EMPRESA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **02.930.643/0001-53**  
Rua: **FELICÍSSIMO DE AZEVEDO** Nº:  
Complemento:  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** Bairro: **HIJIDENÓPOLIS** CEP: **90540110**

Contrato: **Celebrado em:** Tipo de Contratante: **Vinculado a ART:**  
Valor do Contrato: **R\$ 359284,03**

Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RUA FELICÍSSIMO DE AZEVEDO PORTO ALEGRE** Nº: **934**  
Complemento: **Bairro:**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**

Data de Início: **21/12/2007** Conclusão efetiva: **16/10/2008** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **Público** Código: **MPOG**  
Proprietário: **ESTADO DE MINAS GERAIS - BEAPA** CPF/CNPJ: **18.715.373/0001-67**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quant.	Und.
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
3 - AVALIAÇÃO	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
4 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO AMBIENTAL - RADA	0,00	Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
Execução dos trabalhos de elaboração do Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - RADA para o Projeto Jaíba, Etapa II - Contrato nº 2.486/08

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2010036898**, está registrado com as CAT's número(s):  
**1212285**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23328 a 23331 o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1212287 / 2010**

9 de Julho de 2010 Hora: 15:09:43

Autenticação digital:

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: Guilherme Alves, 1010. CEP: 90680-000

Tel: (51) 3320-2100. E-mail: [croars@croa-rs.org.br](mailto:croars@croa-rs.org.br)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA EXTRAORDINÁRIA DA IRRIGAÇÃO E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA

## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que empresa **SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o N° 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, n°1355 em São Sebastião do Cai/RS, com escritório regional à Rua Carlos Von Koseritz, n°1067, em Porto Alegre/RS, elaborou de forma satisfatória e atendendo a todos os requisitos contratuais a Análise Ambiental Estratégica de obras de Infraestrutura Hídrica (Barragens e seus Sistemas de Distribuição) na bacia do Rio Quaraí – Metade Sul do Estado do Rio Grande do Sul, de acordo com a Tomada de Preços N° 005/08, Processo N° 7120-08.01/08-1, e Termo de Contrato de Serviços de Engenharia assinado em 22/12/08.

Os serviços de consultoria finalizados na elaboração de Análise Ambiental Estratégica de obras de Infraestrutura Hídrica (Barragens e seus Sistemas de Distribuição) na bacia do Rio Quaraí – Metade Sul do Estado do Rio Grande do Sul, visando a subsidiar a tomada de decisão, contaram com as seguintes metodologias e atividades:

- ✓ Estruturação de Sistema de Informações Geográficas (SIG) e compilação das bases cartográficas disponíveis, com geração de mapas e produtos de análises.
- ✓ Diagnóstico ambiental da bacia com levantamentos em fontes primárias e secundárias, cobrindo os meios físico, biótico e socioeconômico, incluindo levantamento de potencial arqueológico realizado com trabalho de campo.
- ✓ Proposição, desenvolvimento e operacionalização de Modelo Multicritério, consistindo na geração de variáveis descritivas da bacia, operacionalizadas através de metodologia de cruzamento de informações e geração de cenários com ponderações.
- ✓ Realização de Análise Integrada da bacia com base nos resultados do Modelo.
- ✓ Avaliação Ambiental detalhada para um conjunto de doze (12) pontos de barramento especificados na bacia.



Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2009043298 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

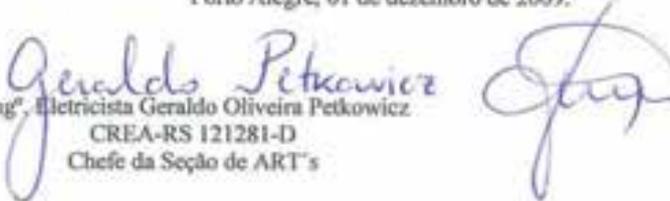
ART(s) nº(s): 4684813, 4945146, 4745730, 4745702, 4745842, 4745810, 4958219, 4745753, 4745665, 4745160, 4745373, 4745512, 4745561, 4745249 e 4745227.

CAT(s) nº(s): 1180453, 1180454, 1180469, 1180455, 1180456, 1180458, 1180460, 1180461, 1180462, 1180463, 1180464, 1180465, 1180466, 1180467 e 1180468.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 24163 a 24165.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

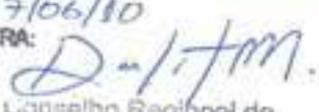
Porto Alegre, 01 de dezembro de 2009.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-02482109, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO CLARISSA GUERREIRO CRBIO 58533-05

DATA: 17/06/10

ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-01634109, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI B. JUNIOR CRBIO 0845A-03

DATA: 10/11/2003

ASSINATURA:

  
Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA EXTRAORDINÁRIA DA IRRIGAÇÃO E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA

- ✓ Realização de Oficinas de Comunicação para apresentação e discussão dos resultados.

Características do Contrato:

- ✓ Início: 19/01/2009
- ✓ Término: 25/08/2009
- ✓ Valor Referência: R\$ 354.039,45, referentes à dezembro/2008.
- ✓ Licitação: Tomada de Preços N° 005/08
- ✓ Responsável Técnico: Eng. Júlio Fortini de Souza, registro no CREA n° RS063127, ART N° 4684813.

Equipe Técnica envolvida:

Profissional	Formação	Função	Registro Profissional	N° ART
Júlio Fortini de Souza	Eng. Civil	Responsável Técnico	RS063127	4684813
Carlos Alves Mees	Eng. Civil	Coordenação Geral	RS042657	4745730
Sandra Sonntag	Eng. Civil	Coordenação Institucional	RS069715	4745702
Eduardo Antônio Audibert	Sociólogo	Coordenação dos Estudos Socioeconômicos	DRT/RS n°709	-
Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	Coordenação dos Estudos Ambientais	RS137135	4745842
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Geoprocessamento	RS146202	4745810
Willi Bruschi Junior	Biólogo	Estudos Ambientais	CRBio 08459-03	3-01634/09
Clarisse Touguinha Guerreiro	Bióloga	Estudos Ambientais	CRBio 58533-03	03-002482-09
Fábio Antônio Martins Rodríguez	Eng. Agrônomo	Estudos Ambientais	RS153768	4958219
Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	Estudos Ambientais	RS108040	4959667
Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng. Agrônomo	Estudos Ambientais	RS072263	4745753

Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2009043298 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

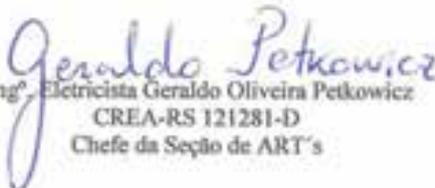
ART(s) nº(s): 4684813, 4945146, 4745730, 4745702, 4745842, 4745810, 4958219, 4745753, 4745665, 4745160, 4745373, 4745512, 4745561, 4745249 e 4745227.

CAT(s) nº(s): 1180453, 1180454, 1180469, 1180455, 1180456, 1180458, 1180460, 1180461, 1180462, 1180463, 1180464, 1180465, 1180466, 1180467 e 1180468.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 24163 a 24165.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confea nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

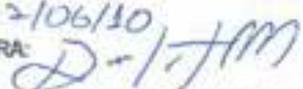
Porto Alegre, 01 de dezembro de 2009.

  
Eng.º, Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-02462/09, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO CLAUSSO T. GUARREIRO CRBIO 38533-03

DATA: 12/06/10

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-01634/09, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI B. JUNIOR CRBIO 08459-03

DATA: 18/11/2013

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA EXTRAORDINÁRIA DA IRRIGAÇÃO E USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA

Profissional	Formação	Função	Registro Profissional	Nº ART
Álvaro Luís Thomas	Eng. Civil	Estudos Ambientais	RS065441	4745665
Paulo Roberto Gomes	Eng. Civil	Estudos Ambientais	RS057178	4745160
Anilo Pedro Lisot	Eng. Civil	Estudos Ambientais	RS003245	4745373
Caroline Trindade de Angelis	Eng. Civil	Estudos Ambientais	RS120142	4745512
Henrique Bender Kotzian	Eng. Civil	Estudos Ambientais	RS059609	4745561
Milena Mariano dos Santos	Eng. Civil	Estudos Ambientais	PR050485	4745249
Rafael Spagnol	Eng. Civil	Estudos Ambientais	RS093245	4745227
Fábio Silveira Vilella	Biólogo	Estudos Ambientais	CRBio 25827-03	03- 007458/09
Everson Paulo Fogolari	Arqueólogo	Estudos Ambientais	-	-
Fabrcio José Nazzari Vicroski	Técnico em Arqueologia	Estudos Ambientais	-	-
Bruna Serafini Paiva	Acadêmica de Eng. Ambiental	Equipe de Apoio	-	-
Sumirê da Silva Hinata	Acadêmica de Geografia	Equipe de Apoio	-	-

Todos os trabalhos foram executados com a perfeita técnica de engenharia e meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

Porto Alegre, 21 de setembro de 2009.

**Mário Soares da Silva,**  
Secretário Extraordinário Adjunto da Irrigação  
e Usos Múltiplos da Água.



Este atestado técnico está registrado no Crea-RS sob o Prot. nº 2009043298 em atendimento à Lei nº 8.666/93, art. 30, para fins de qualificação técnica em licitações. Os dados constantes no mesmo são de responsabilidade do emitente, estando a certificação do Crea-RS limitada às informações constantes na(s) ART(s) e respectiva(s) CAT(s):

ART(s) nº(s): 4684813, 4945146, 4745730, 4745702, 4745842, 4745810, 4958219, 4745753, 4745665, 4745160, 4745373, 4745512, 4745561, 4745249 e 4745227.

CAT(s) nº(s): 1180453, 1180454, 1180469, 1180455, 1180456, 1180458, 1180460, 1180461, 1180462, 1180463, 1180464, 1180465, 1180466, 1180467 e 1180468.

A autenticidade do presente registro está condicionada à presença do selo de segurança em todas as folhas do Atestado Técnico, na seguinte numeração: 24163 a 24165.

As pessoas jurídicas poderão fazer uso do presente Atestado Técnico em processos licitatórios mediante comprovação de vínculo com o (s) profissional (s) citado (s) no mesmo (Res. do Confca nº 317, art. 4º e Lei nº 8.666, art. 30, § 1º, alínea I).

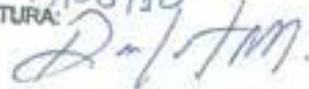
Porto Alegre, 01 de dezembro de 2009.

  
Eng. Eletricista Geraldo Oliveira Petkowicz  
CREA-RS 121281-D  
Chefe da Seção de ART's



O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-02482/09, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO CLARISSE T. GUMBERG CRBIO 08533-03

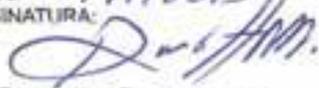
DATA: 13/06/10

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC

O PRESENTE ATESTADO FOI REGISTRADO NESTE CRBIO03, ESTANDO SEUS DADOS EM CONFORMIDADE COM A ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) Nº 3-01634/09, ONDE CONSTA COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO WILLI B. JUNIOR CRBIO 08459-03

DATA: 10/01/2013

ASSINATURA: 

Conselho Regional de  
Biologia - 3ª Região  
RS - SC



## Certidão de Acervo Técnico

Certidão Nº: 1180456

ART nº: 4745842

Validade: Permanente

Protocolo: 2009043298

Expedição: 01/12/2009 17:08

Nome: RONALDO GODOLOPHIM PLÁ

Carteira: RS117135

Registrado no Crea-RS desde: 19/08/2005

Titulação:

GEÓGRAFO.

O Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS CERTIFICA, nos termos do art. 5º da Resolução nº 317, de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - Confea, que o profissional acima qualificado registrou a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART nº 4745842. A ART define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços técnicos de Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, de acordo com a Lei 6.496, de 1977, e Resolução nº 425, de 1998, do Confea.

ART: 4745842 Início: 19/01/2009 Conclusão: 25/08/2009

Empresa executante da obra/serviço da qual o profissional é RT perante o Crea-RS:

Contratante: SKILL ENGENHARIA LTDA.

CPF/CNPJ: 02.991.032/0001-21

Tipo: Obra/Serviço

Convênio: Não é convênio

Participação técnica: Equipe

Carteira: ART Vinculada: 4684813

Motivo: Normal

Carteira: ART Vinculada:

Proprietário da Obra/Serviço: SECR. EXTR. DA IRRIG. E USOS MÚLT. DA ÁGUA-SIUMA

CPF/CNPJ:

Endereço da obra/serviço: RUA CARLOS VON KOSERITZ Nro:1067 PORTO ALEGRE - RS

Dimensão: 0,00 Finalidade: Público

Valor do Contrato: 354039,45 Honorários: 0,00

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quant	Und.
CONSULTORIA	GEOPROCESSAMENTO *	0,00	Ind.
CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
COORDENAÇÃO TÉCNICA	GEOPROCESSAMENTO *	0,00	Ind.
COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
ESTUDO	GEOPROCESSAMENTO *	0,00	Ind.
ESTUDO	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
PLANEJAMENTO	GEOPROCESSAMENTO *	0,00	Ind.
PLANEJAMENTO	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
PLANO	GEOPROCESSAMENTO *	0,00	Ind.
PLANO	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
ANÁLISE	GEOPROCESSAMENTO *	0,00	Ind.
ANÁLISE	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.
VIABILIDADE TÉCNICA	GEOPROCESSAMENTO *	0,00	Ind.
VIABILIDADE TÉCNICA	MEIO AMBIENTE *	0,00	Ind.

**Resumo do Contrato**

PROCESSO Nº 7120-08.01/08-1 OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE ANÁLISE AMBIENTAL, ESTRATÉGICA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA (BARRAGENS E SEUS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO) NA BACIA DO RIO QUARAÍ MET/ SUL DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

**Certidão emitida pela Internet.**

Para confirmar a veracidade destas informações, entre no site do Crea-RS ( [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br) ) opção Serviços e clique em "Verificação de autenticidade da CAT". Informe o nº desta Certidão e clique em Buscar. Aparecerá o nº da CAT e a data de emissão. Clique sobre o nº da CAT. O sistema abrirá a presente CAT no formato PDF para verificação.

## ATESTADO TÉCNICO nº 17/2014

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, executou os serviços de **Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, abrangendo Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA e Estudos visando a obtenção do Licenciamento para Obras de Duplicação da Rodovia BR-163/364/MT**, referente ao Contrato SR/MT-175/2009, consoante competência delegada pelo Sr. Diretor Geral do DNIT, através da Portaria 488, de 22/05/2012, publicada no DOU de 24/05/2012, que a empresa ECOPLAN Engenharia LTDA., executou os serviços dispostos a seguir:

- (1) CONTRATO: SR/MT-175/2009
- (2) RODOVIA: BR-163/364/MT
- (3) TRECHO: Divisa MS/MT – Divisa MT/PA
- (4) SUB-TRECHO: Acesso a Rosário Oeste – Entr. BR-364(B) MT-010(B) /240(B) (Posto Gil)
- (5) SEGMENTO: km 461,7– km 507,1
- (6) EXTENSÃO: 45,4 km
- (7) OBJETO: Serviços de Elaboração de projeto Executivo de Engenharia
- (8) VALOR (PI): R\$ 4.693.687,25
- (9) VALOR (PI+R): R\$ 4.467.979,24

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

- ✓ Contratante E PROPRIETÁRIO dos Serviços: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT, SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE MATO GROSSO, sediada na Rua 13 de Junho nº 1296 – Porto – CEP 78020-900 – Cuiabá/MT, inscrito no CNPJ/MF sob o Nº 04.892.707/0001-00.
- ✓ Início: 13/05/2009
- ✓ Término: 23/02/2011 Conforme 3º Termo Aditivo
- ✓ Licitação: Concorrência Nº 537/2008;
- ✓ Local de Realização dos Serviços: Rua Felicíssimo de Azevedo, 924 – Porto Alegre/RS.
- ✓ Responsável Técnico:  
Percival Ignácio de Souza - Eng.º Civil - CREA RS002225;
- ✓ Equipe Técnica:

Função	Nome	Profissão	Registro	ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	2225 CREA-RS	6844735
Coordenação Meio Físico	Sandra Sonntag	Eng.º Civil	69715 CREA-RS	4821779

Função	Nome	Profissão	Registro	ART
Coordenação Meio Antrópico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	137135 CREA-RS	4861348
Coordenação Meio Biótico	Willi Bruschi Jr.	Biólogo	08459-03 CRBio	03-004485-09
Equipe Técnica	Adriano Scherer	Biólogo	28569-03 CRBio	03-004443-09
	Alexandre E. Carvalho	Eng. Agrônomo	72263 CREA-RS	4821858
	Andrea Stumm	Eng. Civil	140454 CREA-RS	4894510
	Armando Lopes Borstmann	Eng. Civil	54230 CREA-RS	4817853
	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042657 CREA-RS	4816995
	Clarisse Touguinha Guerreiro	Bióloga	58533-03 CRBio	03-004469-09
	Claudia Martins Pozzobon	Eng. Civil	059601 CREA-RS	4821822
	Claudio Netto Lummertz	Geólogo	93630 CREA-RS	
	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS	4861467
	Edileia Patrícia da Silveira	Eng. Florestal	13719 CREA-MT	4861530
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	34026-03 CRBio	03-004441-09
	Jorge Mauricio Basler	Eng. Civil	044579 CREA-RS	4820592
	Júlio Fortini de Souza	Eng. Civil	63127 CREA-RS	4816847
	Nirion Alderete Alves	Eng. Civil	127119 CREA-RS	4894426
	Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	108040 CREA-RS	5003693
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	17049 CREA-PR	4821988
Vinícios Andreolli	Eng. Civil	121444 CREA-RS	4820624	

#### ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS:

Os serviços compreendem os Estudos de Viabilidade Técnico-Econômica-Ambiental de Rodovias e a elaboração do Projeto de Engenharia (Básico e Executivo), além dos estudos para o licenciamento com foco nas principais questões ambientais, enfatizando os impactos ambientais sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento, visando à obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do RCA junto ao órgão ambiental competente (SEMA/MT) e ao IPHAN. Os serviços também incluem o detalhamento de programas ambientais no Plano de Controle Ambiental (PCA), elaboração de estudos (Inventário Florestal) para solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação – ASV (ou Autorização de Desmate) junto à SEMA/MT para obtenção da Licença de Instalação (LI).

#### ESCOPO DE TRABALHO:

O escopo de trabalho compreende a execução dos serviços e atividades listadas a seguir:

1. Relatório Final dos Estudos Remanescentes da Supressão do EVTEA.
2. Projeto Básico/Executivo

O projeto executivo de engenharia para Duplicação, Restauração com melhoramentos, assim como todos os serviços previstos, inclusive recuperação/reforço/reabilitação e construção de OAE's foram desenvolvidos, sequencialmente, conforme

EB-103 e IS-214-IPR – 726, de acordo com as seguintes fases: Fase Preliminar; Fase de Projeto Básico e Fase de Projeto Executivo.

No âmbito do projeto de engenharia, o escopo dos serviços incluiu:

- ✓ Coordenação;
- ✓ Administração de Campo;
- ✓ Estudo de Tráfego/Escritório: Análises e Formulações;
- ✓ Estudos Geológicos e Geotécnicos:
  - Avaliação Estrutural e Funcional da Pista de Rolamento;
  - Sondagens de Pista e Acostamentos;
  - Sondagens nos Cortes para Verificação de Nível d'água (NA);
  - Estudos de Ocorrências;
  - Sondagens nos Locais de OAE's;
  - Ensaio de Laboratórios:
    - Estudos do Subleito, incluindo sondagens e coleta com retirada de amostras para caracterização do material, até 1,5 m abaixo do greide do Projeto Geométrico (um furo de sondagem a cada 100 m);
    - Sondagens a pá e picareta (uma a cada 2 km);
    - Estudos de Ocorrências de Materiais para Pavimentação;
- ✓ Estudos Topográficos:
  - Implantação de Marcos Planialtimétricos com Utilização de Equipamentos GPS;
  - Levantamento de passivo ambiental;
  - Elaboração de planta topográfica;
  - Implantação de Marcos Planialtimétricos com Utilização de Equipamentos GPS;
  - Locação do Eixo de Referência para o Levantamento;
  - Levantamento Cadastral da Faixa de Domínio;
  - Levantamento das Seções Transversais, com Detalhamento da Pista Existente;
  - Levantamentos Especiais;
  - Levantamento Topográfico para o Projeto de Desapropriação;
  - Levantamento dos Locais de Ocorrências de Materiais;
  - Elaboração de Plantas Topográficas;
- ✓ Componente Ambiental:
  - Estudos Ambientais;
  - Relatório Ambiental;
- ✓ Estudos Hidrológicos;
- ✓ Estudo de Capacidade e de Segurança de Trânsito;
- ✓ Plano Funcional de Rodovias;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Geometria;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Terraplenagem;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Pavimentação;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Drenagem e OAC;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Obras de Arte Especiais, sendo:

Relação de Obras de Arte Especiais					
Nome	Início Estaca	Fim Estaca	Extensão (m)	Largura (m)	N. de Vãos
Viaduto de acesso a Rosário Oeste	1+215	1+267	52,00	21,80	2 x 26 m
Viaduto Interseção BR-163/364	10+400	13+400	60,00	12,00	2 x 30 m
Ponte Nova sobre o Rio Nobres	17+682,71	17+717,71	35,00	12,00	1 x 25 m
Viaduto de acesso a Nobres	18+627	18+867	240,00	12,00	8 x 30 m

Ponte Nova sobre o Rio Serragem I	23+751	23+786	35,00	12,00	1 x 25 m
Ponte Nova sobre o Rio Serragem II	30+595,23	30+673,23	78,00	12,00	3 x 25 m

- ✓ Projetos Básico/Executivo de Melhoria de Segurança de Trânsito (Interseções, Retornos e Acessos);
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Recuperação, Preservação Ambiental e Paisagismo;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Obras Complementares;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Desapropriação;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical;
- ✓ Projeto Básico/Executivo de Iluminação;
- ✓ Orçamento e Plano de Execução da Obra;

### 3. Estudos Ambientais para Licenciamento

A elaboração dos Estudos Ambientais contemplou as etapas de licenciamento prévio e de instalação. Para a obtenção da Licença prévia (LP) do empreendimento foram elaborados o relatório de Geoprocessamento e o Relatório Controle Ambiental – RCA, além do Gerenciamento Técnico visando à obtenção da LP. Para a obtenção da Licença de instalação (LI) do empreendimento foi elaborado o relatório do Plano de Controle Ambiental – PCA, além do Gerenciamento Técnico visando à obtenção da LI e Autorização de Supressão de Vegetação – ASV (ou Autorização de Desmate). Também foram executados os serviços relativos ao patrimônio arqueológico, histórico e cultural conforme as exigências do IPHAN,

No âmbito dos estudos para o licenciamento ambiental, o detalhamento do escopo dos serviços incluiu:

#### A) Geoprocessamento

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no RCA, no PCA e nos demais estudos do contrato, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

#### B) Diagnóstico Arqueológico

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural para a LP envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

#### C) Elaboração do RCA

Esta atividade abrangeu a realização de serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na

chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também foram feitas a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do RCA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados, Legislação vigente);
- ✓ Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- ✓ Áreas de Influência do empreendimento;
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Conclusões.

#### C) Gerenciamento Técnico Visando a Obtenção da Licença Prévia (LP)

Compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT em reuniões técnicas planejadas, além de ter contemplado qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido pela SEMA/MT, por meio de vistoria técnica ou condicionante para obtenção da Licença Prévia. Foi prestado também a assessoria técnica e gerenciamento no que tange ao atendimento das demandas das demais Instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN e INCRA.

#### D) Prospecção Arqueológica e Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural

As atividades referentes à arqueologia para obtenção da LI envolveram: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e da educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico e resgate durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

#### E) Elaboração do Plano de Controle Ambiental - PCA

O PCA compreendeu o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no RCA aprovado pela SEMA/MT. Os programas que compuseram o PCA são relacionados a seguir:

- ✓ Programa Ambiental para Construção – PAC;
- ✓ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;

# DNIT

- ✓ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
- ✓ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes;
- ✓ Subprograma de Segurança e Saúde da Mão de Obra;
- ✓ Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Socioambientais;
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD;
- ✓ Programa de Monitoramento de Qualidade das Águas – PMQA;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico – PARQUEO;
- ✓ Programa de Proteção à Flora e Fauna – PPF;
- ✓ Subprograma de Controle da Supressão da Vegetação;
- ✓ Subprograma de Plantio Compensatório;
- ✓ Subprograma de Monitoramento da Fauna;
- ✓ Subprograma de Monitoramento de Espécies Ameaçadas e Endêmicas;
- ✓ Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental – PCSEA;
- ✓ Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio – PRFD;
- ✓ Subprograma de Desapropriações;
- ✓ Subprograma de Ordenamento Físico-territorial;
- ✓ Programa de Compensação Ambiental – PCAM;
- ✓ Programa de Gestão Ambiental – PGA;

## F) Gerenciamento Técnico para Obtenção da Licença de Instalação (LI)

Esta fase compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, após o protocolo do PCA e demais estudos exigidos na etapa II no órgão licenciador.

## G) Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) (Autorização de Desmate)

Esta fase compreendeu a elaboração de Inventário Florestal e Plano de Exploração Florestal para caracterização das áreas que demandam limpeza para a instalação da rodovia, protocolo do estudo no órgão ambiental e acompanhamento da análise do processo até a emissão da autorização.

## RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Relatórios de Projetos - Projeto Executivo
Relatório Preliminar (concluído)
Relatório Periódico N. 2 (RP-02) (concluído)
Relatório Periódico N. 3 (RP-03) (concluído)
Relatório Periódico N 01 RP-01 (concluído)
Relatório Básico (concluído)
Relatório Final – Minuta (concluído)
Relatório Final – Impressão Definitiva (concluído)

Relatórios de Projetos – Estudos Ambientais
Mobilização/Planejamento das Atividades (concluído)
RCA Preliminar (concluído)
RCA Definitivo (concluído)
PCA Preliminar (concluído)
PCA Definitivo (concluído)

# DNIT

Relatórios de Projetos – Estudos Ambientais

Inventário Florestal (concluído)

Relatório de Projeto – Serviços Remanescente do EVTEA

Relatório Final (concluído)

Cuiabá, 17 de março de 2014.

  
Eng. Luiz Antônio Ehret Garcia  
Superintendente Regional /DNIT/MT



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1446103**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: 2200093803  
Título Profissional: **GEÓGRAFO.**

1 / 1

Número de ART: <b>7450887</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/07/2014	Baixada em: 23/02/2011
Forma de Registro:	Participação técnica: Equipe	
Empresa Contratada: <b>NENHUMA EMPRESA</b>		
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: 02.930.643/0001-5	Nº: 321
Rua: <b>FELICÍSSIMO DE AZEVEDO</b>	Bairro: <b>KIGIENÓPOLIS</b>	UF: <b>RS</b> CEP: 90540110
Complemento:		
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>		
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: <b>R\$ 4.593.697,25</b>		
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:	
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR-163/364/MT</b>		Nº: 0
Complemento:	Bairro: <b>ROSARIO OESTE</b>	UF: <b>MT</b> CEP: 0
Cidade: <b>ROSARIO OESTE</b>		
Data de Início: <b>13/05/2009</b> Conclusão efetiva: <b>23/02/2011</b>	Coordenadas Geográficas:	MPOG:
Finalidade:	Código:	
Proprietário: <b>DEPTO. NACIONAL INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT</b>	CPF/CNPJ: <b>04.992.707/0001-00</b>	
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant: <b>0,00</b> Und: <b>Ind.</b>
<b>1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>REDE ANTOFÔNICA</b>	
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:		
<b>CONTRATO SR/MT - 175/2009-00</b>		
<b>OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA (ABRANGENDO OS ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONOMICA E AMBIENTAL EVTA E ESTUDOS VISANDO A OBTENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL) PARA DUPLICAÇÃO DAS RODOVIAS: BR-163/364 MT</b>		

**Observações**

ART 7430987 SUBSTITUI ART 4861348.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2014033843, está registrado com as CAT's número(s):

1446093 1446094 1446095 1446097 1446098 1446099 1446100 1446103 1446104 1446105 1446106 1446107  
1446108 1446109 1446110

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 53887 e 53293 o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1446103 / 2014**

10 de Julho de 2014 Hora: 17:12:37

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1446103**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT a qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, com sede na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ nº 92.930.643/0001-52, está realizando os serviços técnicos de Elaboração de Estudos de Impacto Ambiental (EIA), Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano Básico Ambiental (PBA) e Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) para o Licenciamento Ambiental da duplicação da BR-262/ES conforme Edital de Concorrência nº 164/2009, no seguinte trecho rodoviário:

- Rodovia: BR-262/ES
- Trecho: Vitória – Divisa ES/MG;
- Subtrecho: Entroncamento BR-101(B) – Entroncamento ES-368 (Pedreiras);
- Extensão: 51,2 km.

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Nº do contrato:	PP-829/09-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 2.340.300,32
1º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo de 150 dias
2º Termo Aditivo:	Suspensão de Prazo
Reajustamento:	R\$ 99.462,65
Valor Final:	R\$ 2.439.762,97
Data Base	12/2008
Vigência	Início: 22/01/2010
Percentual Contratual Realizado	83%
Nº Processo Base do Contrato:	50600.000698/2009-19

### ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

#### ETAPA I

- GEOPROCESSAMENTO
- DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO
- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA/RIMA
- GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

#### ETAPA II

- PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
- PLANO BÁSICO AMBIENTAL
- GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO.
- AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV)

Registro de  
Nº 49334  
Atestado Técnico

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### ETAPA I

#### **GEOPROCESSAMENTO**

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

#### **DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO**

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural na etapa I envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

#### **ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA**

Esta atividade abrangeu serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolveu também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também apresentou as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EIA abrangeu os seguintes itens:

- ✓ Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Planos e Programas Correlacionados;
- ✓ Áreas de influência do Empreendimento;
- ✓ Diagnóstico Ambiental do Meio Físico, Meio Biótico e Meio Socioeconômico;
- ✓ Análise Integrada;
- ✓ Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
  - Programa de Monitoramento da Qualidade Ambiental;
    - Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna;
    - Subprograma de Monitoramento de Recursos Hídricos;
    - Subprograma de Monitoramento de Ruídos;
  - Programa Ambiental para Construção;
    - Subprograma de Controle de Processos Erosivos;

Registro de  
Nº 49335  
Atestado Técnico

- Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
- Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Ambientais;
- Subprograma de Segurança e Saúde da Mão-de-Obra;
- Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas;
  - Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção de Obras;
  - Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais;
- Programa de Regulamentação e Controle da Faixa de Domínio;
  - Subprograma de Desapropriações e Reassentamento;
  - Subprograma de Normatização da Faixa de Domínio;
  - Subprograma de Apoio às Prefeituras;
- Programa de Proteção à Flora
  - Subprograma de Controle da Supressão da Vegetação;
  - Subprograma de Plantio Compensatório;
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência;
- Programa de Comunicação Social e Educação Ambiental;
- Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- Programa de Apoio às Unidades de Conservação;
- Programa de Gestão Ambiental.

Registro de  
Nº 49336  
Atestado Técnico

O RIMA foi elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, ambiente em que irá se inserir (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias.

#### **GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (LP)**

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vitórias técnicas ou condicionantes que fizeram parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestou gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras. A Licença Prévia foi emitida em 09 de novembro de 2010, sob nº 322/2010.

Nesta fase foi realizada audiência pública no município de Marechal Floriano, as 19:00 horas no dia 23 de setembro de 2010 no Centro de Agronegócios no "Posto do Café" km 58,5 da rodovia BR-262/ES. Para tanto, a ECOPLAN foi responsável pela organização destes eventos, incluindo-se a divulgação, contratação de serviços audiovisuais, espaço, elaboração e apresentação técnica do EIA, etc.

## **PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA E LEVANTAMENTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL**

As atividades referentes à arqueologia na etapa II envolveram: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização junto ao IPHAN (portaria) permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

## **ELABORAÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL (em fase final de conclusão)**

Esta atividade, que está em fase final com a revisão do PBA versão definitiva, compreende o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EIA/RIMA. Os programas que compõem o PBA compreendem:

- ✓ Caracterização do Empreendimento;
- ✓ Programa Ambiental para Construção;
  - Subprograma de Controle de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
  - Subprograma de Segurança e Saúde da Mão de Obra;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos e Efluentes;
  - Subprograma de Descarte de Material Excedente;
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas
  - Subprograma de Recuperação das Áreas de Intervenção de Obras;
  - Subprograma de Recuperação de Passivos Ambientais;
- ✓ Programa de Desapropriação e Reassentamento;
- ✓ Programa de Proteção à Flora e Fauna;
  - Subprograma de Proteção à Flora;
  - Subprograma de Proteção à Fauna;
- ✓ Programa de Plantio Compensatório;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência;
- ✓ Programa de Monitoramento de Recursos Hídricos;
- ✓ Programa de Arqueologia;
- ✓ Programa de Gestão Ambiental;



## PRODUTOS

### ETAPA I

1. Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
2. Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico (concluído)
3. Diagnóstico Arqueológico Preliminar (concluído)
4. Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
5. Diagnóstico Meio Físico (concluído)
6. Geoprocessamento (concluído)
7. Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
8. Análise Integrada, Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais (concluído)
9. Diagnóstico Arqueológico (concluído)
10. EIA Versão Preliminar (concluído)
11. Relatório do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) Versão Definitiva e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) (concluído)
12. Impressão Definitiva do EIA e do RIMA (concluído)
13. Relatório das Audiências Públicas (concluído)
14. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental (concluído)

### ETAPA II

15. Projeto de Prospecção Arqueológica (concluído)
16. Relatório de Prospecção Preliminar (concluído)
17. Execução da Prospecção Arqueológica (concluído)
18. Relatório do Plano Básico Ambiental - Versão Preliminar (concluído)
19. Relatório do Plano Básico Ambiental - Versão Final
20. Impressão Final do PBA
21. Autorização de Supressão de Vegetação
22. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI



A equipe técnica que participou da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais foi composta pelos seguintes profissionais:

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART	A partir de:
Percival Ignácio de Souza	Eng. Civil	Coordenação Técnica	CREA-RS 2225	5210208	22/1/2010
Júlio Fortini de Souza	Eng. Civil	Coordenação Técnica	CREA-RS 63127	5253919	22/1/2010
Sandra Sonntag	Eng. Civil	Coordenação Técnica	CREA-RS 69715	5210437	22/1/2010

Two handwritten signatures in black ink, one above the other, located at the bottom right of the page.

833 517

# DNIT

✓ Ronaldo Godolphim Piá	Geógrafo	Coordenação do Meio Socioeconômico, Equipe do Meio Físico - Climatologia, Geomorfologia	CREA-RS 137135	5211305	22/1/2010
Willi Bruschi Junior	Biólogo	Coordenação Meio Biótico	CRBio 8459/03	2010/01978	1/2/2010
Adriano Scherer	Biólogo	Equipe Técnica - Meio Biótico - Vegetação e Fauna	CRBio 28569-03	2012/03217	1/2/2010
✓ Alex Miraglia da Luz	Eng Civil	Equipe Técnica - Meio Físico - resíduos Sólidos e Efluentes	CREA-RS 150423	6523557	22/1/2010
✓ Alexandre Ecolani de Carvalho	Eng. Agrônomo	Equipe Técnica	CREA-RS 72263	5214959	22/1/2010
Carina da Luz de Abreu	Biólogo	Equipe Técnica - Meio Biótico - Fauna e Educação Ambiental	CRBio 75163-03	2012/03253	1/6/2010
✓ Carlos Alves Mees	Eng. Civil	Equipe Técnica	CREA-RS 42657	5213443	22/1/2010
Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta	Equipe Técnica - Meio Físico, Revisão Geral dos Estudos	CAU 2554-2	-	1/2/2010
✓ Cíntia Leticia Sallet	Eng. Civil	Equipe Técnica	CREA-RS 130912	5213485	22/1/2010
Clarisse Touguinha Guerreiro	Biólogo	Equipe Técnica - Meio Biótico	CRBio 58533/03	2010/02454	1/3/2010
✓ Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Coordenação Geoprocessamento, Cartografia, Sensoriamento Remoto	CREA-RS 146202	6319671	22/1/2010
✓ Daniel Wiegand	Geógrafo	Equipe Técnica - Geoprocessamento, Cartografia, Sensoriamento Remoto	CREA-RS 166230	5224035	22/1/2010
Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo	Equipe Técnica - Meio Socioeconômico	-	-	1/2/2010
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Equipe Técnica - Meio Biótico - Vegetação e Fauna	CRBio 34026-03	2012/03190	1/2/2010
Fabiano Aiub Branchelli	Arqueólogo	Equipe Técnica - Meio Socioeconômico - Arqueologia	-	-	1/2/2010
✓ Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	Equipe Técnica - Meio Físico - Resíduos Sólidos e Efluentes, Recuperação de Áreas Degradadas	CREA-RS 154409	6289163	5/7/2010

*M.*

*[Assinatura]*

Registro de  
Nº 49339  
Atestado Técnico

# DNIT

✓ Heberton Junior dos Santos	Eng. Ambiental	Equipe Técnica - Meio Físico - Recursos Hídricos	CREA-RS 175331	6289235	14/2/2011
✓ Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	Coordenação Meio Físico	CREA-RS 108040	5214361	22/1/2010
✓ Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	Equipe Técnica	CREA-PR 17049	5215085	22/1/2010
✓ Simone Soares de Oliveira	Biólogo	Equipe Técnica - Meio Biótico - Recursos Hídricos	CRBio 45281-03	2012/04683	1/2/2010
✓ Sumire da Silva Hinata	Geógrafo	Equipe Técnica - Meio Socioeconômico e Meio Físico - Geomorfologia, Climatologia	CREA-RS 169347	5246945	1/4/2010

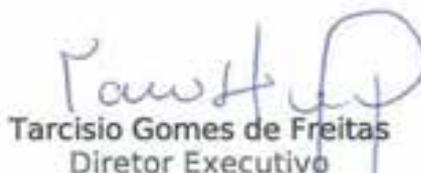
Os serviços técnicos realizados no período de 22/01/2010 a (em andamento), correspondentes a 83% do contrato, estão sendo considerados dentro dos padrões exigidos em cumprimento das obrigações de prazos e valores assumidos pela empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, em conformidade ao termo de referência e inteiramente aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília/DF, 09 de outubro de 2012.



José Florentino Caixeta  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

Ciente e de Acordo



Tarcisio Gomes de Freitas  
Diretor Executivo





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1364678**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Página 1

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: 2200093802  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**.

1 / 1 -----  
Número de ART: **6741564** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 22/03/2013 Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: **REGIURA SISTRADA**  
Contratante: **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.** CPF/CNPJ: 92.930.643/0001-5  
Rua: **FELICÍSSIMO DE AZEVEDO** Nº: 924  
Complemento: Bairro: **HIGIENÓPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: 90540110  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 2.340.300,32** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **BODOVIA BR-262/RS** Nº: 0  
Complemento: Bairro:   
Cidade: **VITÓRIA** UF: **RS** CEP: 0  
Data de Início: 22/01/2010 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: **DNIT - DEPTO. NAC. DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES** CPF/CNPJ: 04.892.757/0001-00  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA COORDENAÇÃO DO MEIO SOCIOECONÔMICO 51,20 km  
2 - ESTUDO MEIO FÍSICO 51,20 km  
3 - ESTUDO CLIMATOLOGIA 51,20 km  
4 - ESTUDO GEOMORFOLOGIA 51,20 km

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº DP-829/2009-00  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA), RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA), PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA) E AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV) PARA O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA DUPLICAÇÃO DA BR-262/RS.  
TRECHO: VITÓRIA - DIV. RS/MS  
ENTRADA: ENTR. BR-101 (B) - ENTR. RS-368 (PEDREIRAS)  
SEGMENTO: KM 19,1 - KM 70,3  
EXTENSÃO: KM 51,2

**Observações**

Obs.: 1) A ART Nº 6741564 SUBSTITUIU A ART Nº 5211305.  
2) O PROFISSIONAL GEÓGRAFO RONALDO GODOLPHIM PLÁ, CREA/RS137135, NÃO CONSTA REGISTRADO NO CREA/RS COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., CNPJ Nº 92.930.643/0001-52.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2013025680 , está registrado com as CAT's número(s):  
1364617 1364636 1364653 1364657 1364662 1364668 1364671 1364676 1364678

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 49334 a 49340 o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1364678**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Certidão de Acervo Técnico nº 1364678 / 2013

2 de Abril de 2013 Hora: 14:21:14

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇO EXECUTADO – CONTRATO CONCLUÍDO**

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa ECOPLAM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 16588, executou para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, Superintendência Regional do Estado de Mato Grosso, sediada na Rua 13 de Junho, nº 1296, Bairro Centro Sul, em Cuiabá/MT, CNPJ nº 04.892.707/0001-00, que figura como contratante e proprietário, os serviços de **Elaboração de Estudos Ambientais para fins de Licenciamento para Execução das Obras de Duplicação do Trecho:**

**Rodovia:** BR-163/364/MT  
**Trecho:** Divisa MS/MT – Divisa MT/PA  
**Extensão total:** 283,8 km  
**Subtrecho:**

Subtrecho	Segmento	Extensão
Entr. MT-483 (anel viário de Rondonópolis) – Início Variante I Serra de São Vicente	km 128,7 – km 261,9	133,2 km
Fim da Variante II Serra de São Vicente – Entr. MT-407	km 278,9 – km 321,3	42,4 km
Entr. BR-070(B)/MT-060(B) (Trevo do Lagarto) – Acesso Rosário Oeste	mm 353,5 – km 461,7	108,2 km

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

Edital:	493/2009
Nº do Contrato:	SR/MT-362/2010-00
Ordem de Serviço:	Ofício SR/DNIT/MT – nº 622/2010, de 19/04/2010
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 6.402.311,69
1º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo a partir de 13/09/2010
2º Termo Aditivo:	Reinício em 22/07/2010, restituição, prorrogação do prazo em 120 dias e acréscimo de R\$ 616.232,43
3º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 120 dias
4º Termo Aditivo:	Prorrogação de prazo em 180 dias
5º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo a partir de 23/09/2013
6º Termo Aditivo:	Reinício em 01/12/2014 e restituição do prazo de 26 dias
Valor Total do Contrato:	R\$ 7.018.544,12
Data Base:	Abril/2009
Vigência:	De 20/04/2010 a 26/12/2014

Registro de  
Nº 61088  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Percentual Contratual Realizado:	100%
Processo de Origem:	50611.000.612/2009-29

## I. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O segmento em questão intercepta a porção centro-sul do Estado do Mato Grosso, ao longo da BR-163/364/MT, no trecho compreendido entre os municípios Rondonópolis até Rosário Oeste, no sentido sudeste-noroeste.

Os serviços compreenderam o exame das principais questões ambientais, com ênfase no impacto ambiental do empreendimento sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento, visando a obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do Relatório de Controle Ambiental (RCA) junto ao órgão ambiental competente (SEMA/MT) e demais instituições interessadas (IPHAN, FUNAI). Os serviços também incluíram o detalhamento de programas ambientais no Plano de Controle Ambiental (PCA), elaboração de estudos (Inventário Florestal) para solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) junto à SEMA/MT para obtenção da Licença de Instalação (LI), além dos estudos relativos ao componente indígena das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, buscando anuência da FUNAI para o empreendimento.

A região abrangente possui significativo potencial arqueológico. Na Área de Influência Indireta (AII) estão registrados 182 sítios arqueológicos nos municípios de Campo Verde, Cuiabá, Jaciara, Jangada, Juscimeira, Rondonópolis, Rosário Oeste e Santo Antônio do Leverger, os quais são cadastrados junto ao CNSA/IPHAN. A Área de Influência Direta (AID) do empreendimento, para fins arqueológicos, é entendida como área de domínio da rodovia que sofrerá impacto direto durante as obras. Há a ocorrência de artefatos na AID.

## II. ATIVIDADES EXECUTADAS

A relação dos produtos deste contrato é descrita na tabela a seguir:

Produtos do contrato	
1	Relatório de Mobilização e Planejamento das Atividades
2	Relatório de Andamento
3	RCA Preliminar
4	RCA Definitivo
5	PCA Preliminar
6	PCA Definitivo
7	Relatório para obtenção de ASV
8	Plano de Trabalho do Estudo dos Impactos Socioambientais – Componente Indígena
9	Estudo dos Impactos Socioambientais no Componente Indígena - Preliminar
10	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI
11	Estudo dos Impactos Socioambientais no Componente Indígena - Definitivo
12	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI
13	Projeto Básico Ambiental Indígena – Preliminar
14	Projeto Básico Ambiental Indígena – Definitivo
15	Reuniões com comunidades indígenas e FUNAI





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

O escopo de trabalho compreendeu a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em duas etapas:

**1. Etapa I**

• **Geoprocessamento**

Esta etapa visou garantir a produção de informações fidedignas do ponto de vista da sua consistência e da forma a ser utilizada como ferramenta de apoio às decisões ao longo do desenvolvimento do projeto. O alvo deste trabalho foi elaborar um sistema que utilizasse a capacidade de gerenciamento de um banco de dados, de modo a realizar consultas e apresentar dados geográficos sob várias formas e aspectos baseados em SIG (Sistema de Informações Geográficas).

Elaboração de mapas temáticos apresentados no RCA, no PCA e nos demais estudos do contrato, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

• **Diagnóstico Arqueológico e Elaboração de Programa de Prospecção Arqueológica**

O diagnóstico arqueológico objetivou atender as demandas de proteção e valorização do Patrimônio Arqueológico Nacional e aos demais bens de valor e significação cultural. Foram identificados os potenciais arqueológico, histórico e cultural dos locais especificados acima, bem como feita a recomendação e orientação à inclusão da arqueologia e a valorização do patrimônio arqueológico e cultural local nas fases seguintes de execução do empreendimento.

Foi elaborado o Projeto de Diagnóstico Arqueológico, com a realização de vistoria na área de influência da rodovia, bem como o Relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

O Relatório abrangeu as seguintes atividades:

- Levantamento de fontes secundárias relacionadas ao local e à região onde o empreendimento está inserido, com o objetivo de elaborar uma contextualização arqueológica e etno-histórica da região;
- Levantamento de campo nas áreas de influência direta e indireta da área a ser futuramente impactada na execução do projeto.
- Entrevistas com os moradores e trabalhadores locais, com o objetivo de adquirir informações sobre a identificação e localização de prováveis sítios arqueológicos.

• **Relatório de Controle Ambiental – RCA**

Inicialmente foi realizado o planejamento e execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários. Após a análise destes dados, pesquisou-se em escritório e foram elaborados textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Foi feita, então, a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nos três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões *brainstorm* entre os técnicos envolvidos. Por fim, realizou-se a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento.

O RCA abrangeu os seguintes itens:





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

- Descrição e Caracterização do Empreendimento;
- Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados, Legislação vigente);
- Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- Áreas de Influência do Empreendimento;
- Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- Conclusões.

• **Gerenciamento Técnico Visando a Obtenção da Licença Prévia (LP)**

Compreendeu o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT em reuniões técnicas planejadas, além de ter contemplado qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido pela SEMA/MT, por meio de vistoria técnica ou condicionante para obtenção da Licença Prévia. Prestou-se também a assessoria técnica e o gerenciamento no que tange ao atendimento das demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI e INCRA.

2. Etapa II

• **Prospecção Arqueológica e Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural**

Estas atividades foram realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº 07/1988 e IPHAN 230/2002. Foi elaborado o Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN permitindo a etapa de campo. Executou-se a prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas. E, por fim, elaborou-se o relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e da educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico e resgate durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores.

• **Plano de Controle Ambiental – PCA**

O PCA teve por objetivo principal a implementação das medidas de mitigação, potencialização e/ou compensação aos impactos ambientais identificados no RCA, visando a manutenção de condições ambientais adequadas durante a instalação e operação do empreendimento e melhoria dos aspectos negativos relacionados à rodovia.

O PCA consistiu em traduzir as medidas apresentadas no RCA em Programas Ambientais como forma de operacionalizá-las, sendo eles:

- Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGA);
- Plano Ambiental de Construção (PAC);
  - Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
  - Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;
  - Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio.
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório (PRAD/PC);
  - Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;
  - Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em APPs.
- Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica (PMPA);
- Programa de Monitoramento de Qualidade da Água (PMQA);
- Programa de Proteção à Flora e Fauna (PPFF);





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

- Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;
- Subprograma de Resgate de Germoplasma;
- Subprograma de Monitoramento da Fauna;
- Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna.
- Programa de Prevenção de Endemias (PPE);
- Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico (PARQUEO);
- Programa de Educação Ambiental (PEA);
  - Subprograma de educação ambiental para comunidades lindeiras;
  - Subprograma de capacitação funcional em temas ambientais.
- Programa de Comunicação Social (PCS);
- Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação (PIRD);
- Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência (PGRA/PAE).
- **Gerenciamento técnico visando a obtenção da Licença de Instalação**

Gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas.

- **Autorização da Supressão de Vegetação – ASV**

Para a obtenção da ASV, foi necessária a elaboração de Inventário Florístico e Florestal, quantificando a área que necessitará de supressão de vegetação para a restauração e duplicação da BR-163/364/MT, realizando a caracterização florística-fisionômica da vegetação na área afetada como um todo e nas Áreas de Preservação Permanente (APPs). Foi feito o protocolo do estudo no órgão ambiental, bem como o devido acompanhamento da análise do processo até a emissão da autorização.

- **Estudo do Componente Indígena – ECI e Plano Básico Ambiental Indígena – PBAI**

O ECI objetivou realizar a caracterização sociocultural das Terras Indígenas Tadarimana e Tereza Cristina, identificando e analisando os impactos socioambientais decorrentes do empreendimento. Compreende os seguintes aspectos:

- Levantamento do histórico de contato interétnico da etnia Bororo e suas características;
- Levantamento de características socioculturais da etnia Bororo no que tange sua contextualização acerca da territorialidade e uso de recursos naturais;
- Identificação das características do meio físico e biótico das TI's e do empreendimento;
- Identificação e avaliação dos impactos socioambientais provenientes da instalação do empreendimento sobre as TI's;
- Realização de oficinas participativas junto às comunidades indígenas;
- Identificação dos efeitos sinérgicos do empreendimento sobre as TI's;
- Proposição de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas socioambientais;
- PBAI: apresentação do detalhamento dos Programas Ambientais e medidas de mitigação e compensação aos impactos ambientais nas TI's, apontados no ECI.

O PBAI objetivou apresentar o detalhamento dos programas ambientais e das medidas propostas para mitigar e compensar os impactos ambientais nas TI's, apontados no ECI. Tanto na elaboração do ECI quanto do PBAI, os estudos e trabalhos seguiram as orientações da FUNAI e contaram com a participação da comunidade indígena das TI's.

**Detalhamento dos programas estabelecidos no PCA e no PBAI:**





MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<b>PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA)</b>
<b>Programa de Gestão e Supervisão Ambiental (PGA)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supervisionar todas as atividades previstas no processo de licenciamento (condicionantes de licenças, programas ambientais, autorizações específicas, entre outros);</li><li>• Gerenciar as ações referentes à obra, assegurando o cumprimento de prazos, estabelecimento de metas, emprego de procedimentos ambientalmente seguros, entre outros;</li><li>• Oferecer orientação, apoio e assessoria para o DNIT e instituições intervenientes no que tange o licenciamento ambiental;</li><li>• Apresentar relatório final para obter Licença de Operação.</li></ul>
<b>Plano Ambiental de Construção (PCA)</b>	<p><i>Subprograma de Prevenção e Controle de Processos Erosivos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar a instalação de processos erosivos em toda a área de implantação, incluindo canteiros, abertura de trilhas, caminhos de serviço, estradas de acesso, nas obras de terraplenagem, cortes e aterros, nas obras de drenagem e nas jazidas de materiais e bota-foras;</li><li>• Corrigir todos os processos erosivos registrados nas obras de terraplenagem, cortes e aterros, nas obras de drenagem e nas jazidas de materiais e bota-foras.</li></ul> <p><i>Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantar a gestão dos resíduos sólidos e efluentes em toda a área do empreendimento;</li><li>• Garantir a correta e segura disposição de todos os resíduos e efluentes gerados.</li></ul> <p><i>Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Implantação de uma série de medidas de controle, diminuir ou evitar a emissão de material particulado, a incidência de níveis de ruído e vibração emitidos durante as obras da BR-163/364/MT, protegendo a saúde de trabalhadores, comunidades próximas e usuários.</li></ul> <p><i>Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar o surgimento de passivos ambientais em decorrência da permanência das instalações de apoio após o término ou apenas paralisação das obras de pavimentação da rodovia e apresentar procedimentos para a desmobilização destas</li></ul>
<b>Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório (PRAD/PC)</b>	<p><i>Subprograma de Recuperação das Passivas Ambientais</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer procedimentos e medidas preventivas e corretivas destinadas à adequada utilização das áreas de apoio às obras, alteradas em função das atividades construtivas, e áreas degradadas pré-existentes à instalação do empreendimento, buscando reduzir e recuperar o nível de degradação promovida no solo e na cobertura vegetal;</li></ul>



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduzir ao máximo a ocorrência de passivos ambientais durante a implantação da rodovia;</li><li>• Atender aos instrumentos normativos estabelecidos pelos órgãos ambientais competentes;</li><li>• Subsidiar o planejamento da obra visando prevenir os impactos de degradação provocados pelas atividades nas áreas utilizadas e a facilitar a recuperação de áreas.</li></ul> <p><i>Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em APPs:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar o plantio de arbustos e árvores nas APPs para recompor a vegetação remanescente de floresta suprimida na instalação do empreendimento.</li></ul>
<b>Programa de Monitoramento da Poluição Atmosférica (PMPA)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determinação dos pontos mais sensíveis em relação à qualidade do ar;</li><li>• Detecção de quaisquer alterações provocadas pelas obras na qualidade do ar;</li><li>• Redução nas emissões de gases e poeira durante a fase de obras, mitigando o desconforto causado aos trabalhadores e à população do entorno das obras.</li></ul>
<b>Programa de Monitoramento da Qualidade da Água (PMQA)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar a qualidade das águas superficiais dos principais cursos hídricos interceptados pela rodovia, a fim de detectar possíveis alterações decorrentes das obras de implantação do empreendimento;</li><li>• Garantir a mínima interferência na qualidade das águas dos rios e riachos interceptados pelo traçado do trecho a ser duplicado da rodovia BR-163/364/MT.</li></ul>
<b>Programa de Proteção à Flora e Fauna (PPFF)</b>	<p><i>Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimizar os impactos relacionados à supressão da vegetação, promovendo o controle desta atividade por meio de atividades de acompanhamento e orientação junto às frentes de desmatamento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Resgate de Geoplasma:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer procedimentos e medidas destinadas ao resgate de material vegetal de espécies-alvo;</li><li>• Favorecer a manutenção de parte da variabilidade genética de espécies vegetais da flora local;</li><li>• Suprir a demanda por mudas de plantas nativas da flora local para plantios na recuperação das áreas afetadas pelo empreendimento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Monitoramento da Fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar o levantamento quali-quantitativo da fauna de vertebrados;</li><li>• Determinar áreas de uso preferencial das espécies;</li></ul>

Registro de  
Nº 61094  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proteger e manter a diversidade genética e a viabilidade das populações das comunidades de vertebrados terrestres, em especial da espécie ameaçada e das espécies de interesse especial para estudos de conservação da região.</li></ul> <p><i>Subprograma de Monitoramento e Controle do Atropelamento da Fauna:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar os corredores de fauna interceptados pela rodovia e os pontos de maior incidência de atropelamentos, a fim de indicar locais para instalação de dispositivos de prevenção deste impacto;</li><li>• Analisar a efetividade das medidas mitigadoras já indicadas na avaliação de impactos do RCA e sugerir, se necessário, novas medidas para impactos detectados com o monitoramento.</li></ul>
<b>Programa de Prevenção de Endemias (PPE)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preservar a saúde dos trabalhadores envolvidos com as obras, bem como da população local;</li><li>• Reduzir ao máximo o incremento de casos de doença endêmica através de procedimentos voltados para a prevenção, controle e tratamento de doenças endêmicas;</li><li>• Desenvolver ações de educação em saúde para toda a mão de obra contratada e comunidades mais próximas dos canteiros de obras.</li></ul>
<b>Programa de Monitoramento e Resgate Arqueológico (PARQUEO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorar as ações de supressão de vegetação e escavação com a intenção de identificar, preservar e, caso necessário, resgatar evidências arqueológicas que porventura existam na área diretamente afetada pelas obras, de modo a atender a legislação em vigor;</li><li>• Desenvolver ações de educação patrimonial voltadas à divulgação, valorização e preservação do patrimônio envolvido, além de orientações aos trabalhadores da obra quanto ao encaminhamento de material arqueológico eventualmente encontrado.</li></ul>
<b>Programa de Educação Ambiental (PEA)</b>	<p><i>Subprograma de Educação Ambiental para Comunidades Lindeiras, Direcionado ao Público Externo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contribuir para a melhoria da qualidade ambiental e de vida na região, através de ações educativas voltadas para setores sociais da população afetada pelo empreendimento.</li></ul> <p><i>Subprograma de Capacitação Funcional em Temas Ambientais, Direcionado ao Público Interno, ou seja, os Trabalhadores das Construtoras:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desenvolvimento de ações de sensibilização, treinamento e capacitação dos trabalhadores, visando contribuir para a prevenção e a minimização dos impactos ambientais do empreendimento.</li></ul>
<b>Programa de Comunicação Social (PCS)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgar informações sobre as obras da BR-163/364/MT e todas as ações envolvidas na sua instalação, buscando satisfazer as</li></ul>



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Programas Ambientais	Detalhamento
	expectativas da sociedade em geral quanto às dúvidas relacionadas ao empreendimento
Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação (PIRD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Liberação da faixa de domínio para o andamento das obras, buscando a manutenção da qualidade de vida da população diretamente afetada e assegurando que o processo de desapropriação e reassentamento seja executado conforme normas e diretrizes previstas na legislação vigente.</li></ul>
Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação de Emergência (PGRA/PAE)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer uma série de procedimentos preventivos e corretivos para evitar ou minimizar as probabilidades de acidentes que podem ocorrer no transporte de cargas perigosas.</li></ul>
<b>PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA (PBAI)</b>	
Programa de Comunicação Social (PCS)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divulgar informações sobre as obras da BR-163/364/MT e todas as ações envolvidas na sua instalação, buscando satisfazer as expectativas da comunidade indígena das TI's Tadarimana e Teresa Cristina quanto às dúvidas relacionadas ao empreendimento e mitigar o impacto da geração de expectativas.</li></ul>
Programa de Registro da Cultura Bororo (PRCB)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Registrar por meio de audiovisuais aspectos da cultura material e imaterial dos Bororo nas TI's Tadarimana e Teresa Cristina.</li></ul>
Programa de Manejo Sustentável dos Recursos Vegetais (PMSRV)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mitigar o impacto da restrição ao acesso de algumas espécies vegetais nativas utilizadas pelos indígenas;</li><li>• Criar alternativas para o manejo sustentável das espécies vegetais nativas utilizadas pelos indígenas, visando à manutenção da biodiversidade à segurança alimentar dos indígenas.</li></ul>
Programas de Prevenção ao Alcoolismo (PPA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração do projeto de engenharia e a construção da sede da associação indígena Pobokurireu Pide para a TI Tadarimana.</li></ul>
Programa de Educação Ambiental (PEA)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incentivar ações que possam reduzir o descarte inapropriado de resíduos bem como ações de educação sobre prevenção e combate a incêndios, contribuindo para a melhoria da qualidade ambiental das TI's.</li></ul>

### III. EQUIPE TÉCNICA

Os responsáveis técnicos pelos serviços prestados no presente contrato são:

Responsável Técnico	Registro profissional	Nº ART
Engº Civil Júlio Fortini de Souza	CREA/RS 063127	7409404
Engº Civil Percival Ignácio de Souza	CREA/RS 02225	6830537
Engº Civil Carlos Alves Mees	CREA/RS 42657	7409151

A equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. responsável pelas atividades do referente Contrato é detalhada na tabela abaixo:

Registro de  
Nº 61096  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Profissional	Nº registro profissional	Nº ART	Função
Eng. Percival Ignácio de Souza	CREA/RS02225	6830537	Coordenador Geral
Engº. Civil Alex Miraglia da Luz	CREA/RS 150423	6887005	Coordenador Institucional
Engº Civil Elenara Isabela Sterz	CREA/RS 091682	7787786	Coordenador Institucional
Engº. Civil Álvaro Luis Thomas	CREA/RS 065441	7787824	Coordenador Adjunto
Engº. Civil Alexandre Ercolani de Carvalho	CREA/RS 072263	7787867	Coordenador Adjunto
Engº. Civil Leonardo Suarez Saldanha	CREA/RS 051948	7787935	Coordenador Descrição do Empreendimento
Engº. Agrônomo Rudimar Echer	CREA/PR 17049	6887228	Coordenador(a) Meio Físico
Engº. Civil Sandra Sonntag	CREA/RS 69715	6886973	
Geógrafo Ronaldo Godolphim Plá	CREA/RS 137135	6887000	Coordenador Meio Antrópico
Bióloga Fabiana Maraschin da Silva	CRBio 34026/03-D	2014/1254	Coordenador Meio Biótico
Engº. Civil Armindo Lopes Borstmann	CREA/RS 54230	7787954	Equipe Meio Físico
Engº Ambiental Bruna Serafini Paiva	CREA/RS 190711	6887041	
Geólogo Cláudio Netto Lummertz	CREA/RS 93630	5278429	
Engº Civil Cintia Leticia Sallet	CREA/RS 130912	6662090	
Geólogo Rodrigo Pereira de Oliveira	CREA/RS 108040	6887186	
Engº. Agrônomo Rudimar Echer	CREA/PR 17049	6887228	
Arquiteta e Urbanista Catarina Chien Ming Mao*	CREA/RS 7320	00000309 9292	
Engº Civil Henrique Bender Kotzian	CREA/RS 59609	6662232	
Engº Florestal Liana Vicuna Nascimento dos Santos	CREA/MT 13732	7219510	
Engº. Agrônomo Francisco Ênio Witt Cidade	CREA/RS 154409	7409159	
Engº Ambiental Heberton Junior dos Santos	CREA/RS 175331	7409347	
Engº Ambiental Jaerton Santini	CREA/RS 184058	7409357	

Registro de  
Nº 61097  
Atestado Técnico



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO DNIT NO ESTADO DE MATO GROSSO

Profissional	Nº registro profissional	Nº ART	Função
Eng <sup>o</sup> Florestal Edileia Patrícia da Silveira	CREA/MT 13719	7414910	Equipe Meio Biótico
Biólogo Adriano Scherer	CRBio 28569/03-D	2014/1255	
Bióloga Carina da Luz de Abreu	CRBio 75163/03-D	2014/1261	
Bióloga Clarisse Touguinha Guerreiro Antunes	CRBio 58533-03	2010/3577	
Bióloga Simone Soares Oliveira	CRBio 45281/03-D	2013/1548	
Biólogo Rodrigo Caruccio Santos	CRBio 28846/03-D	2010/770	
Biólogo Leandro Chiste Pinto	CRBio 34237/03-D	2010/871	
Geógrafo Daniel Duarte das Neves	CREA/RS 146202	6887104	Equipe Geoprocessamento
Geógrafo Rodrigo Wienskoski Araújo	CREA/RS 181405	7409976	
Geógrafa Frantiesca Cheiran Pereira	CREA/RS 181379	6887143	Equipe Meio Socioeconômico
Sociólogo Guilherme Fantin Niemxeski	934 DRT-RS		
Geógrafa Sumirê da Silva Hinata	CREA/RS 169347	7409455	



Cuiabá, 25 de março de 2015.

**ENG. LUIZ ANTONIO EHRET GARCIA**  
Superintendente Regional do DNIT no Estado de Mato Grosso  
RNP – 120.039.245-0  
CREA-MT nº 013579/D





Reconhecimento por semelhança a(s) firma(s) de  
(78220051) - LUIZ ANTONIO EMRET GARCIA

0079041

e dou fe Curitiba, 14 de Abril de 2016

IMR

REGINA LUCIA GONCALVES FIGUEIREDO  
ESCREVENTE

Substituto 01/12/2005  
Cartório do 2º Ofício de Curitiba-MT

SELO DE CONTROLE DIGITAL: AT163245 845.38  
CÓDIGO DO ATO: 22.980.804401.81.80002.8001.INCLIB.1)  
RECONHECIMENTO DE FIRMA POR SEMELHANÇA - CARTÃO NR. 7704  
LUIZ ANTONIO EMRET GARCIA  
CPF: 928.676.281-02  
SOU FE - CURIBA (MT) 11/04/2016  
REGINA LUCIA G. FIGUEIREDO - ESCRIVENTE

SELO DE CONTROLE DIGITAL  
CONSULTE: <http://www.tjmt.jus.br/selos>  
PODER JUDICIÁRIO DO  
ESTADO DE MATO GROSSO  
ATO DE NOTAS E DE REGISTRO  
CÓDIGO DO CARTÓRIO: 059

As informações contidas neste atestado são de inteira  
responsabilidade do(a) profissional biólogo(a) citado  
abaixo.

O presente atestado foi registrado neste CRBio-03,  
estando em conformidade com a Anotação de  
Responsabilidade Técnica (ART) nº 2014101204

onde consta como responsável técnico  
Fabiana Marchetti da  
Silva - CRBio 034076-030

Data: 22/04/2016

Assinatura: Kelly Miu

CRBio-03  
R. Cel. Corte Real, 662  
Petrópolis - Porto Alegre/RS  
CEP 90530-000



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1498538**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÃ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÃ**  
Registro: **RS137135** RNP: **2200093802**  
Título Profissional: **GRÓGRAFO**

1 / 1

Número de ART: **6887000** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 02/07/2013** Baixada em: **26/12/2014**  
Forma de Registro: Participação técnica: **Equipe**  
Empresa Contratada: **HEXIDOMA EMPRESA**  
Contratante: **SCOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **92.930.643/0001-5**  
Rua: **FELICÍSSIMO DE AZEVEDO** Nº: **924**  
Complemento: Bairro: **HIGIENÓPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: **90540110**  
Contrato: Celebrado em: Tipo de Contratante: **Vinculado à ART:**  
Valor do Contrato: **R\$ 6.402.311,69**  
Ação Institucional: Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR-163/364/MT** Nº: **0**  
Complemento: Bairro: **RONDONÓPOLIS**  
Cidade: **RONDONÓPOLIS** UF: **MT** CEP: **0**  
Data de Início: **20/04/2010** Conclusão efetiva: **26/12/2014** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: **MPOG:**  
Proprietário: **DNIT - DEPTO. NAC. DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES** CPF/CNPJ: **04.892.707/0001-00**  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA MEIO AMFÓIPICO 283,00 km  
2 - ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE RCA 283,00 km  
3 - ELABORAÇÃO ELABORAÇÃO DE PCA 283,00 km  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
CONTRATO N° 362/2010  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS PARA FINS DE LICENCIAMENTO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA BR-163/364/MT, DIVISA RS/MT DIVISA MT/PA, SORTECHO: 1° ENTR. MT-483 (ANEL RODOVIÁRIO RONDONÓPOLIS) - INÍCIO VARIANTE I SERRA DE SÃO VICENTE; 2° FIM DA VARIANTE II SERRA DE SÃO VICENTE - ENTR. MT-407; 3° ENTR. BR-070 (B) / MT-060 (B) (TREVO DO LAGARTO) - ACESSO BOSÁRIO DO OESTE. SEGMENTO 1° KM 128,7/KM 261,9; 2° KM 278,9/KM 321,3; 3° KM 353,5/KM 461,7; EXT. TOTAL: 283,8 KM.  
OBS: ENTRADA DO PROFISSIONAL NO CONTRATO À PARTIR DO TERCEIRO TERMO ADITIVO.

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2015033314**, está registrado com as CAT's número(s):  
**1498533 1498534 1498535 1498536 1498537 1498538 1498539 1498540 1498541 1498542 1498545 1498547**  
**1498550 1498552 1498555 1498557 1498558 1498559 1499013**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 61088 a 61098 o atestado contendo 11 folha(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1498538 / 2015**  
19 de Maio de 2015 Hora: 14:58:26

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.



Cartão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2008

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1498538**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ATIVIDADE CONCLUÍDA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro de ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Rio Grande do Sul

## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o Consórcio ECOPLAN-SKILL, constituído pelas empresas ECOPLAN ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, e SKILL ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ sob o Nº 02.991.032/0001-21, sediada à Rua Vereador Nelson Hoff, nº 1355, em São Sebastião do Caí/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 58039, está elaborando para o Departamento Nacional de Infra-estrutura de Transportes – DNIT, ente autárquico federal supervisionado pelo Ministério dos Transportes, os serviços técnicos que consistem na elaboração do Estudo Ambiental-EA, Plano Básico Ambiental – PBA, Serviços de Arqueologia e Estudos para a Obtenção da Autorização de Supressão de Vegetação – ASV, Visando o Licenciamento Ambiental das Obras de Implantação e Pavimentação da BR-158/MT, Terra Indígena Maraiwatsede dos seguintes trechos rodoviários:

### I. DADOS DO TRECHO :

Rodovia:	RODOVIA – BR-158/MT
Trecho:	Div. PA/MT – Entr. BR-040(B)/MT – 100(Div. MT/GO)(Barra do Garça)
Subtrecho:	Entr. MT -326(Canarana) – Entr. BR-242(B)/322(A)(Alô Brasil)
Segmento	km 213,5 – km 328,0, contorno da Terra Indígena Maraiwatsede
Extensão	178 km

### CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:

Nº do Edital de Licitação:	068/2010-00
Nº do contrato:	PP-1089/2010-00
Valor Inicial do Contrato:	R\$ 1.877.735,39
1º Termo Aditivo:	Suspensão de prazo
1º Reajustamento:	R\$ 94.450,02
Valor Final:	R\$ 1.972.185,41
Data Base:	09/2009
Vigência:	Início: 04/02/2011
Percentual Contratual Realizado:	39%
Nº Processo Base do Contrato:	50600.010568/2009-94
Nº Processo de Atestado:	50600.055670/2012-14

## ESCOPO DOS SERVIÇOS REFERENTES AO CONTRATO

### ESCOPO DE TRABALHO:

O escopo de trabalho compreende a elaboração das atividades listadas a seguir, as quais são condensadas em duas etapas distintas, a saber:

#### ETAPA I (Em andamento)

1. GEOPROCESSAMENTO
2. DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO
3. ESTUDO AMBIENTAL - EA
4. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA

#### ETAPA II

5. PROSPECÇÃO ARQUEOLÓGICA
6. PLANO BÁSICO AMBIENTAL
7. GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO
8. AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (ASV)

### PRODUTOS

#### ETAPA I

1. Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização (concluído)
2. Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico (concluído)
3. Diagnóstico Arqueológico Preliminar (concluído)
4. Diagnóstico Meio Socioeconômico (concluído)
5. Diagnóstico Meio Físico (concluído)
6. Geoprocessamento (concluído)
7. Diagnóstico Meio Biótico (concluído)
8. Diagnóstico Arqueológico (concluído)
9. EA Versão Preliminar (em andamento)
10. Impressão-Definitiva do EA (pendente)
11. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LP (pendente)

#### ETAPA II

12. Projeto de Prospecção Arqueológica (pendente)



A handwritten signature in black ink, appearing to be "SA".

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M".

13. Relatório de Prospecção Preliminar (pendente)
14. Execução da Prospecção Arqueológica (pendente)
15. Relatório do Plano Básico Ambiental Preliminar (pendente)
16. Impressão Final do Plano Básico Ambiental (pendente)
17. Autorização de Supressão de Vegetação (pendente)
18. Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para a LI (pendente)

## DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS CONCLUÍDOS NO ÂMBITO DO CONTRATO:

### *Geoprocessamento*

Nesta atividade foram empregados métodos usuais em geoprocessamento e sensoriamento remoto para a elaboração de mapas temáticos apresentados no EIA/RIMA e PBA, abrangendo a localização e caracterização geral do empreendimento e os temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico.

### *Diagnóstico Arqueológico*

As atividades relativas ao Patrimônio Arqueológico, Histórico e Cultural na etapa I envolveram a elaboração de Projeto de Diagnóstico Arqueológico, a realização de vistoria na área de influência da rodovia e elaboração de relatório de Diagnóstico Arqueológico, para obtenção de anuência junto ao IPHAN quanto ao licenciamento prévio do empreendimento. Os estudos arqueológicos atenderam às portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

### *Elaboração do EA*

Esta atividade que está em desenvolvimento abrange a realização de serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa (já executadas), análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental na área de influência do empreendimento, abrangendo os meios físico, biótico e socioeconômico. Além disso, a atividade envolve também a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais nestes três meios decorrentes da instalação e operação do empreendimento, por meio de análise técnica da sobreposição das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre os técnicos envolvidos. Também está em elaboração a descrição das medidas e a síntese dos programas ambientais que serão propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento. O escopo do EA abrangerá os seguintes itens:

- ✓ Descrição e Caracterização do Empreendimento;



- ✓ Alternativas Tecnológicas e Locacionais;
- ✓ Inserção Regional (Planos e Programas Correlacionados);
- ✓ Diagnóstico Ambiental dos Meios Físico, Biótico e Antrópico;
- ✓ Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental;
- ✓ Prognóstico Ambiental e Avaliação dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Preventivas, Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Conclusões.

### *Gerenciamento técnico visando à obtenção da Licença Prévia (LP)*

Após o protocolo do EA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas, reuniões públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizerem parte do processo para obtenção da Licença Prévia. Da mesma forma, a empresa prestará o gerenciamento técnico/ambiental ao DNIT, no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental, tais como: IPHAN, FUNAI, INCRA, prefeituras municipais, entre outras.

### *Prospecção Arqueológica*

As atividades referentes à arqueologia na etapa II envolverão: a elaboração de Projeto de Prospecção Arqueológica e Educação Patrimonial para obtenção de autorização (portaria) junto ao IPHAN (portaria) permitindo a etapa de campo; a execução das atividades de prospecção intensiva na área de influência do empreendimento e de educação patrimonial junto às comunidades atingidas; a elaboração de relatório técnico com os resultados da prospecção intensiva e educação patrimonial, incluindo-se a elaboração de um Programa de Arqueologia prevendo o monitoramento arqueológico durante as obras e a educação patrimonial para os trabalhadores. Estas atividades serão realizadas atendendo ao disposto nas portarias SPHAN nº. 07/1988 e IPHAN nº. 230/2002.

### *Elaboração do Plano Básico Ambiental*

Esta atividade compreenderá o detalhamento dos Programas Ambientais estabelecidos no EA. Os programas que comporão o PBA compreenderão, no mínimo, os relacionados abaixo, em atendimento ao Termo de Referência:

- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
- ✓ Plano Ambiental de Construção;



- ✓ Programa de Prevenção e Controle de Processos Erosivos;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos;
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Passivos Ambientais;
- ✓ Programa de Monitoramento da Qualidade da Água;
- ✓ Programa de Monitoramento da Fauna;
- ✓ Programa de Controle de Supressão de Vegetação;
- ✓ Programa de Apoio às Comunidades Tradicionais;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico;
- ✓ Programa de Fiscalização e Controle da Ocupação da Faixa de Domínio;
- ✓ Programa de Educação Ambiental;
- ✓ Programa de Comunicação Social;
- ✓ Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais;
- ✓ Plano de Ação de Emergência.

### *Gerenciamento técnico visando à obtenção da Licença de Instalação (LI)*

Esta fase compreenderá o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria ao DNIT durante reuniões técnicas planejadas e questionamentos e demandas emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, após o protocolo do PBA no órgão licenciador.

### *Autorização de Supressão de Vegetação (ASV)*

Esta fase compreenderá a elaboração de Inventário Florestal para caracterização das áreas que demandarão limpeza para a instalação da rodovia, protocolo do estudo no órgão ambiental e acompanhamento da análise do processo, até que seja emitida a ASV.



Registro de  
Nº 50859  
Atestado Técnico

A equipe técnica que participa da execução do objeto do contrato e elaboração dos Estudos Ambientais é composta pelos seguintes profissionais:

**Responsável Técnico:**

- Eng<sup>o</sup> Civil Percival Ignácio de Souza, registro no CREA nº RS002225, ART nº 5789873.

**Equipe Técnica:**

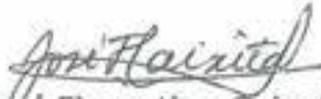
EQUIPE	NOME	PROFISSÃO	Nº Registro	Período	ART
Coordenação Geral	Percival Ignácio de Souza	Eng <sup>o</sup> Civil	2225 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5789873
Coordenação do Meio Físico	Sandra Sonntag	Eng <sup>o</sup> Civil (MSc.)	69.715 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5789967
Coordenação do Meio Biótico	Willi Bruschi Júnior	Biólogo (Dr.)	08.459-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07773
Coordenação do Meio Socioeconômico	Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo (MSc.)	137.135 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5790065
Coordenação de Geoprocessamento	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146.202 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810253
Equipe Técnica do Componente de Engenharia	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042.657 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439005
	Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta (Esp.)	7.320 CAO-RS	A Partir de 04/02/2011	-
	Alex Miraglia da Luz	Engenheiro Civil	150.423 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439043
Equipe do Meio Físico	Francisco Ênio Witt Cidade	Eng. Agrônomo	154.409 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	6439055
	Heberton Jr. dos Santos	Eng. Ambiental	175.331 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5812310
	Rodrigo Pereira Oliveira	Geólogo (Esp.)	108.040 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810806
Equipe do Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28.569-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07709
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75.163-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07732
	Clarisse T. Guerreiro	Bióloga	58.533-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/08120
	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34.026-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/07708
	Simone Soares de Oliveira	Bióloga (MSc.)	45.281-03 CRBio	A Partir de 04/02/2011	2012/08219




Equipe do Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	A Partir de 04/02/2011	-
	Sumire da Silva Hinata	Geógrafa	169.347 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5812017
	Fabiano Aiub Branchelli	Arqueólogo (MSc.)	-	A Partir de 04/02/2011	-
Equipe de Geoprocessamento	Rodrigo Wienskoski Araújo	Geógrafo	181.405 CREA-RS	A Partir de 09/08/2011	6439065
	Daniel Wiegand	Geógrafo	166.230 CREA-RS	A Partir de 04/02/2011	5810355

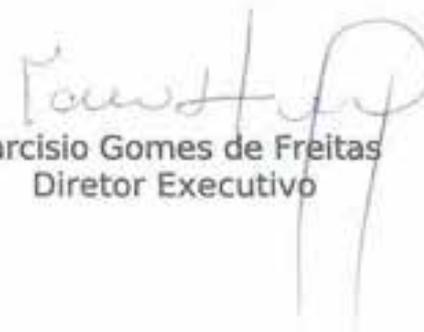
Os serviços técnicos realizados no período de 04/02/2011 a (em andamento) correspondentes a 39% do contrato, estão sendo considerados atendidos em cumprimento as obrigações de prazos e valores assumidos pelo Consórcio ECOPLAN-SKILL, em conformidade ao termo de referência e aprovados pela CGMAB/DNIT.

Brasília/DF, 09 de outubro de 2012.



José Florentino Caixeta  
Diretor de Planejamento e Pesquisa

Ciente e de Acordo



Tarcisio Gomes de Freitas  
Diretor Executivo





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1417046**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: 2200093802  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**.

1 / 1 -----  
Número de ART: **7117126** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 22/11/2013 Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**  
Contratante: **SCOPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: 92.930.643/0001-5 Nº: 924  
Rua: **FELICISSIMO DE AZEVEDO**  
Complemento: Bairro: **HIGIENÓPOLIS**  
Cidade: **PORTO ALEGRE** UF: **RS** CEP: 90540110  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: **R\$ 1.877.735,38** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA BR - 158 / MT** Nº: 0  
Complemento: Bairro: UF: **MT** CEP: 0  
Data de Início: **04/02/2011** Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Código: MPOG:  
Proprietário: **UNIT-DEPTO. MAC. DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES** CPF/CNPJ: 04.892.701/0001-00

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO DO BEI9 SOCIOECONÔMICO	178,00	m

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO PP-1089/2010-05  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS - EA, PLANO BÁSICO AMBIENTAL - PBA, SERVIÇOS DE ARQUEOLOGIA E ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO - ASV, VISANDO O LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA BR - 158/MT, TERRA INDÍGENA MARAIWATSEDE, TRECHO: DIV. PA/MT - - ENTR. BR-070 (R)/MT - 500 (DIV. MT/GO) (BARRA DO GARÇAS),  
CONDÔRCIO AMBIENTAL BR - 158/MT

**Observações**

- Obs. 1: ART 579065 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART 7117126;  
Obs. 2: O PROFISSIONAL NÃO É RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CITADA NESSE ATESTADO TÉCNICO PERANTE O CREA-RS;  
Obs. 3: ATESTADO DEFERIDO PELA CÂMARA ESPECIALIZADA CONFORME PROTOCOLO 2013053311.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2013053311, está registrado com as CAT's número(s):

1417045 1417046 1417048 1417050 1417052 1417053 1417054 1417055 1417056 1417057

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 50855 - a 50861 o atestado contendo 7 (sete) folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.825, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**CREA - RS**

Página 2  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1417046**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Certidão de Acervo Técnico nº 1417046 / 2014

26 de Fevereiro de 2014 Hora: 10: 7:52

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170  
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)



Rio de Janeiro, 16 de Julho de 2014.

À  
Ecoplan Engenharia Ltda

Ref.: Declaração de Prestação de Serviços – Contrato nº 0802.0065357.11.2

Prezados Senhores,

Declaramos, para os devidos fins, que essa empresa executou os serviços contratados através do instrumento sob referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

**Dados do Contratante:**

Petróleo Brasileiro S.A. – PETROBRAS  
CNPJ/MF nº 33.000.167/0001-01  
ENG-GE/IETQ/IEUFN-V

**Dados da Contratada:**

Ecoplan Engenharia Ltda  
CRE-RS nº 16588  
CNPJ: 92.930.643/0001-52

**Responsáveis Técnicos pelos Serviços:**

Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Carlos Mees	Engº Civil	Gerente do Contrato	CREA-RS 42657	5861365
Júlio Fortini de Souza	Engº Civil	Coordenador Geral do Contrato	CREA-RS 63127	5882778
Percival Ignácio de Souza	Engº Civil	Coordenador Geral do Contrato	CREA-RS 2225	5861339
Adriano Scherer	Biólogo	Coordenador Técnico	CRBio 28569-03	2011/05705
Rodrigo Oliveira	Geólogo	Coordenador Meio Físico	CREA-RS 108040	5869488
Willi Bruschi	Biólogo	Coordenador Meio Biótico	CRBio 8459-03	2012/03026
Ronaldo Godolphim	Geógrafo	Coordenador Meio Antrópico – Planejamento e Gestão Territorial Socioeconômica	CREA/R 137135	5869667

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

registro de  
Nº 57205  
Atestado Técnico



Profissional	Formação	Função	Conselho de Classe	Nº ART
Alexandre Carvalho	Engº Civil	Meio Físico - Medidas Mitigadoras e Compensatórias	CREA/RS 72263	5876937
Cláudio Lummertz	Geólogo	Meio Físico – Geologia – Recuperação de áreas degradadas	CREA/RS 093630	5864943
Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	Geoprocessamento e Meio Físico (Geomorfologia)	CREA/RS 146202	5869749
Heberton Jr. Santos	Engº Ambiental	Meio Físico - Recursos Hídricos, Qualidade da água	CREA/RS 175331	5869974
Helder Rafael Nocko	Engº Ambiental	Meio Físico – Recursos Hídricos, Modelagem de água e efluentes	CREA/PR 86285	20122742836
Rudimar Echer	Engº Agrônomo	Meio Físico – Recuperação de Áreas Degradadas	CREA/RS 17049	5877473
Sandra Sonntag	Engº Civil	Meio Físico	CREA/RS 69715	5877863
Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga	Vegetação, Avaliação de Impactos, Revisão geral do EIA/RIMA	CRBio 34026-03	2011/05646
Carina Abreu	Bióloga	Meio biótico – Mastofauna, Educação Ambiental	CRBio 75163-03	2011/06299
Simone Oliveira	Bióloga	Equipe Técnica – Meio Biótico – Biotá Aquática	CRBio 45281-03	2011/06344
Eduardo Audibert	Sociólogo	Equipe Técnica - Meio Antrópico	DRT/RS 709	-
Fabiano Branchelli	Arqueólogo	Equipe Técnica -Meio Antrópico - Estudos de Arqueologia	-	-
Catarina Mao	Arquiteta	Coordenação técnica - RIMA	CREA/RS 7320	5869573

#### Dados dos serviços ou obra:

##### Objeto:

Serviços de Estudos de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental de Meio Ambiente (EIA-RIMA) da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V), em Uberaba, Minas Gerais.

##### Escopo:

Os serviços contratados abrangem o atendimento das demandas para o processo de licenciamento ambiental do empreendimento, visando tanto a elaboração dos estudos ambientais quanto o fornecimento de suporte e de assessoramento técnico, durante e após a conclusão dos estudos ambientais até a obtenção da Licença de Instalação.

##### Classificação dos Serviços:

11.04.07.02 – Estudos de Impacto Ambiental (99.002.804).

##### Regime de Contratação: Preço Global

\*O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis.\*

**Local da execução dos serviços ou da obra:**

Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (UFN-V) - PETROBRAS  
Av. Rio Grande, 6800, Distrito Industrial III – Uberaba, MG. CEP: 38.044-770.

**Prazo do instrumento contratual:** 1.080 (mil e oitenta dias)

**Data de início dos serviços ou da obra:** 25/02/2011

**Data de término dos serviços ou da obra:** 10/02/2014

**Valor:** R\$ 1.589.446,26 (um milhão quinhentos e oitenta e nove mil quatrocentos e quarenta e seis reais e vinte e seis centavos).

**Principais quantidades executadas:** Elaboração do EIA/RIMA e Estudos Complementares (Estudo de Dispersão atmosférica, Estudo de Modelagem Numérica da Adução de Água e Descarte de Efluentes, Estude de Tráfego de Veículos); apresentação do EIA em audiência pública; assessoria técnica para emissão de Licença Prévia; execução de Prospecção Arqueológica Intensiva; elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA) da UFN-V.

**Avaliação da empresa:** Na execução destes serviços, essa empresa obteve o conceito 8,4 – Bom, conforme sistema de avaliação em vigor na Petrobras.

Atenciosamente,



Yukio Nishioka  
Gerente de Implementação de Empreendimento para  
Unidade de Fertilizantes Nitrogenados V (IEUFN-V)



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1458006**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Cofea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: 2200093802  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1

Número de ART: <b>7595309</b>	Tipo de ART: <i>Prestação de Serviço Registrada em: 19/09/2014</i>	Baixada em: <b>10/02/2014</b>
Forma de Registro:	Participação técnica: <b>Equipe</b>	
Empresa Contratada: <b>SENTERA EMPRESA</b>		
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: <b>92.930.643/0001-5</b>	Nº: <b>924</b>
Rua: <b>FELICÍSSIMO DE AZEVEDO</b>	Bairro: <b>HIGIENÓPOLIS</b>	
Complemento:	UF: <b>RS</b>	CEP: <b>90940110</b>
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>		
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: <b>R\$1.272.556,04</b>	Tipo de Contratante:	
Ação Institucional:		
Endereço da obra/Serviço: <b>UNIDADE DE FERTILIZANTES NITROGENADOS V-UPN V</b>		Nº: <b>0</b>
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>UBERABA</b>	UF: <b>MG</b>	CEP: <b>0</b>
Data de Início: <b>25/02/2011</b>	Conclusão efetiva: <b>10/02/2014</b>	Coordenadas Geográficas:
Finalidade:		Código:
Proprietário: <b>PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS</b>		MPOG:
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	CPF/CNPJ: <b>33.000.167/0001-01</b>
<b>1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>MEIO ANTROPICO-PLANALTIM. E GESTAO TERRITORIAL SOCIOECONOMICA</b>	Quant: <b>0,00</b>
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:		Und: <b>Ind.</b>
<b>CONTRATO 0802.0065357.11.3</b>		
<b>OBJETO: SERVIÇOS DE ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE MEIO AMBIENTE (RIA-RIMA) DA UNIDADE DE FERTILIZANTES NITROGENADOS V-UPN V.</b>		

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2014056727**, está registrado com as CAT's número(s):  
**1458000 1458006 1458009 1458010 1458011 1458013 1458015 1458016**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 57205 a 57207 o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1458006 / 2014**

22 de Setembro de 2014 Hora: 15:11:37

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Profissional – Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



164-08-D

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

**ATESTADO TÉCNICO**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, está elaborando o **Estudo de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA**, referente à **Duplicação da Rodovia MT-251 (Rodovia Emanuel Pinheiro), Trecho: Cuiabá – Chapada dos Guimarães**, de acordo com o Contrato Nº 329/2012/00/00-SETPU, assinado em 26/12/12, no trecho a seguir especificado:

- (1) **RODOVIA – MT-251**
- (2) **TRECHO – Cuiabá – Chapada dos Guimarães**
- (3) **SUBTRECHO – Entr. MT-351 (Acesso à Manso) – Chapada dos Guimarães**
- (4) **EXTENSÃO: 44,20 Km**

O trecho rodoviário se desenvolve em três porções:

- a) segmento do Acesso à Manso até o início do Parque Nacional da Chapada dos Guimarães;
- b) segmento interno ao Parque Nacional Chapada dos Guimarães; e
- c) segmento do limite do parque até a cidade de Chapada dos Guimarães.

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO:**

- ✓ Licitação: Concorrência Nº 006/2012;
- ✓ Contratante e proprietário dos Serviços: Secretaria de Estado de Transporte e Pavimentação Urbana – SETPU, sediada no Centro Político Administrativo em Cuiabá/MT, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 03.507.415/0022-79;
- ✓ Valor inicial do Contrato: R\$ 2.727.976,97 (dois milhões, setecentos e vinte e sete mil, novecentos e setenta e seis Reais e noventa e sete centavos);
- ✓ 1º Termo Aditivo – Aumenta o prazo do contrato em 120 dias e acréscimo do valor de R\$ 680.026,13.
- ✓ Prazo para Execução: 480 dias
- ✓ Início: 08/01/13;
- ✓ Ordem de Paralisação dos Serviços: 30/09/13
- ✓ Término: Em andamento;
- ✓ Saldo: 55 dias
- ✓ Valor Total do Contrato: R\$3.408.003,10 (três milhões quatrocentos e oito mil e três reais com dez centavos), sendo o mês de referência Abril/2011;
- ✓ Local de Realização dos Serviços: Rua Felicíssimo de Azevedo, 924 – Porto Alegre/RS;
- ✓ Percentual Contratual Realizado: 72,04%. Correspondendo a entrega do EIA versão preliminar.
- ✓ Responsáveis Técnicos:
  - Percival Ignácio de Souza - Engº Civil - CREA RS002225;
  - Julio Fortini de Souza - Engº Civil - CREA RS063127.
- ✓ Equipe Técnica:

Registro de  
Nº 61099  
Atestado Técnico

1



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Profissionais CREA.

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro
Coordenação Geral	Carlos Alves Mees	Eng. Civil	042657 CREA-RS
Coordenador Assistente	Leonardo Suarez Saldanha	Eng. Civil	051948 CREA-RS
	Rudimar Echer	Eng. Agrônomo	17049 CREA-PR
Coordenação – Meio Físico	Alexandre Ercolani de Carvalho	Eng. Agrônomo (MSc.)	72263 CREA-RS
	Alex Miraglia Luz	Eng. Civil	150423 CREA-RS
	Ronaldo Dinis Trapaga	Eng. Industrial – Modalidade Química	CRQ 05300744
Coordenação - Geoprocessamento	Elenara Stertz	Eng. Civil	091682 CREA-RS
	Daniel Duarte das Neves	Geógrafo	146202 CREA-RS
Coordenação Instrucional	Alvaro Thomas	Eng. Civil	065441 CREA-RS
	Priscila Fernandes	Eng. Florestal	163116CREA-MT
Meio Físico	Bruna Serafini Paiva	Eng. Ambiental	190711 CREA-RS
	Heberton Junior dos Santos	Eng. Ambiental	175331 CREA-RS
	Jaerton Santini	Eng. Ambiental	184058 CREA-RS
	Marcos Bedin	Eng. Ambiental	484604 CREA-RS
	Guilherme Sonntag	Geólogo	202306 CREA-RS
	Suane Bonato	Eng. Ambiental	201433 CREA-RS
Meio Socioeconômico	Rodrigo Wienskowski Araújo	Geógrafo	181405 CREA-RS
	Ronaldo Godolphin Pá	Geógrafo	137135 CREA-RS
Geoprocessamento	Emilio Luis Silva dos Santos	Geógrafo	194007 CREA-RS
	Fabício Coelho	Geógrafo	164197 CREA-RS





**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

Profissionais dos demais conselhos:

Equipe	Nome	Profissão	Nº Registro	ART
Coordenação – Meio Biótico	Fabiana Maraschin da Silva	Bióloga (Dra.)	34026-03 CRBio	2013/00532
	Camila Gava Galbiatti Fernandes	Bióloga	035142/01-D	2015/03792
Coordenação – Meio Socioeconômico	Eduardo Antonio Audibert	Sociólogo (Dr.)	DRT/RS 709	-
	Gabriel Cassali dos Santos	Sociólogo	-	-
	Miguel Bonumá Brunet	Sociólogo	-	-
Meio Biótico	Adriano Scherer	Biólogo (Dr.)	28569-03 CRBio	2013/02445
	Carina da Luz de Abreu	Bióloga	75163-03 CRBio	2013/02383
	Clarisse Touguinha Guerreiro	Bióloga	58533-03 CRBio	2013/00295
	Ediléia Patrícia Silveira	Eng. Florestal (MSc.)	1200058755 CREA-MT	7795839
	Simone Soares Oliveira	Bióloga (MSc.)	45281-03 CRBio	2013/00443
	Liana Vicunã N. dos Santos	Eng. Florestal	13732 CREA-MT	7062059
Coordenação Arqueologia	Sérgio Bruno dos Reis Almeida	Arqueólogo	-	-
	Frantiesca Cheiran Pereira	Geógrafa	181379 CREA-RS	6675826
RIMA	Catarina Mao	Arquiteta (Esp.)	2554-2 CAU-RS	895539
	Patrícia Pessi Hoff	Designer	--	-

**ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS:**

Os serviços compreendem o exame das principais questões ambientais, com ênfase no impacto ambiental do empreendimento sobre os meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento. Também a avaliação dos efeitos do empreendimento sobre o Parque Nacional da Chapada dos Guimarães e demais áreas legalmente protegidas (APA Chapada dos Guimarães e APPs), que se situam na área de influência direta ou indireta da MT-251, destacando-se as imposições e limitações existentes, visando à obtenção da licença prévia (LP), na análise e aprovação do EIA/RIMA junto ao órgão ambiental competente (IBAMA) e demais instituições interessadas (ICMBio, IPHAN).

**DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA:**

Esta atividade abrange os serviços de planejamento, execução de campanhas em campo para obtenção de dados primários na estação seca e na chuvosa, análise de dados, pesquisa em escritório e elaboração de textos técnicos descritivos sobre o diagnóstico ambiental dos meios físico, biótico e socioeconômico na área de influência do empreendimento. Além disso, a atividade envolve a identificação e descrição quali-quantitativa de impactos ambientais sobre estes três meios devido ao planejamento, instalação e operação do empreendimento. Esta análise dos





**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

impactos ambientais é feita pelo cruzamento das características do empreendimento no cenário ambiental atual da área de influência, com consolidação da matriz de impactos a partir de reuniões 'brainstorm' entre a equipe envolvida.

O EIA/RIMA contempla a caracterização das cavidades naturais localizadas na área de influência direta e indireta do empreendimento, bem como a descrição das condições ambientais e análise dos efeitos do empreendimento sobre as seguintes Unidades de Conservação que ocorrem na área de influência:

- ✓ Na Área de Influência Direta:

A Unidade de Conservação Estadual denominada Parque Estadual da Quineira Parte I e II;

- ✓ Na Área de Influência Indireta:

A Unidade de Conservação Federal denominada Reserva Particular do Patrimônio Natural - São Luis;

- ✓ Na Área de Influência Direta e Indireta:

A Unidade de Conservação Federal Parque Nacional da Chapada dos Guimarães, no nível Estadual a Área de Proteção Ambiental da Chapada dos Guimarães e a Estrada Parque Rodovia MT-251, e no nível Municipal o Parque Municipal da Cabeceira do Rio Caxipozinho.

No âmbito da socioeconomia, o EIA/RIMA contempla o estudo de uma área Quilombola chamada Lagoinha de Baixo localizada na área de influência indireta deste meio.

O EIA/RIMA também apresenta as medidas e síntese dos programas ambientais propostos para controlar, mitigar e compensar os impactos do empreendimento.

O escopo do EIA abrange os seguintes itens:

- ✓ Dados do empreendimento;
- ✓ Alternativas locacionais e tecnológicas;
- ✓ Descrição do projeto;
- ✓ Áreas de influência do empreendimento;
- ✓ Inserção regional e legislação ambiental;
- ✓ Diagnóstico Ambiental do Meio Físico, Meio Biótico e Meio Socioeconômico;
- ✓ Análise dos Impactos Ambientais;
- ✓ Medidas Mitigadoras, Compensatórias e Programas Ambientais;
- ✓ Prognóstico Ambiental;
- ✓ Conclusões.

Os programas integrados para monitoramento ambiental na área de influência do empreendimento, que objetivam acompanhar a evolução de qualidade ambiental e permitir a adoção de medidas complementares de controle que foram apresentados em síntese no EIA/RIMA, compreendem:

- ✓ Programa de Gestão e Supervisão Ambiental;
- ✓ Plano Ambiental de Construção, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Processos Erosivos;
  - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos;
  - Subprograma de Controle e Monitoramento de Efluentes Líquidos;
  - Subprograma Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas;

Registro de  
Nº 61102  
Atestado Técnico

4



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**

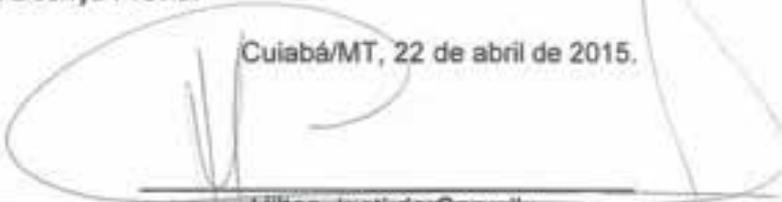
- Subprograma Controle e Monitoramento de Ruídos e Vibrações;
- Subprograma de Capacitação da Mão de Obra;
- Subprograma de Segurança e Sinalização;
- Subprograma de Minimização de Supressão de Vegetação.
- ✓ Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e de Passivos Ambientais;
- ✓ Programa de Controle e Monitoramento de Ruídos e Vibrações, para a fase de operação do empreendimento;
- ✓ Programa de Controle e Monitoramento de Emissões Atmosféricas, para a fase de operação do empreendimento;
- ✓ Programa de Monitoramento da Qualidade da Água;
- ✓ Programa de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência;
- ✓ Programa de Proteção de Fauna, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Monitoramento de Fauna;
  - Subprograma de Afugentamento e Salvamento de Fauna;
  - Subprograma de Monitoramento e Mitigação de Atropelamentos de Fauna;
  - Subprograma de Manejo e Conservação da Fauna Ameaçada.
- ✓ Programa de Proteção à Flora, contendo os seguintes subprogramas:
  - Subprograma de Monitoramento da Flora;
  - Subprograma de Prevenção a Incêndios;
  - Subprograma de Compensação da Flora;
  - Subprograma de Resgate e Transplante de Germoplasma Vegetal;
- ✓ Programa de Comunicação Social;
- ✓ Programa de Educação Ambiental;
- ✓ Programa de Indenização, Reassentamento ou Desapropriação, quando couber;
- ✓ Programa de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - SMS do trabalhador;
- ✓ Programa de Prospecção e Resgate Arqueológico (Portaria IPHAN nº 230/02).

O RIMA é elaborado a partir da descrição, em linguagem de fácil compreensão para o público-leigo, das informações sobre o empreendimento, do ambiente em que irá se inserir (diagnóstico ambiental) e impactos ambientais e medidas mitigadoras e compensatórias, contendo também mapas e fotos relativos ao estudo.

**GERENCIAMENTO TÉCNICO VISANDO A OBTENÇÃO DA LICENÇA PRÉVIA (LP)**

Após o protocolo do EIA/RIMA no órgão ambiental pelo empreendedor, esta fase compreende o gerenciamento técnico/ambiental e assessoria à SETPU durante reuniões técnicas planejadas, audiências públicas e questionamentos emitidos pelo órgão licenciador e demais instituições interessadas, até a emissão da LP. Nesta fase inclui-se qualquer esclarecimento ou informação adicional, requerido por estas partes após vistorias técnicas ou condicionantes que fizerem parte do processo para obtenção da Licença Prévia.

Cuiabá/MT, 22 de abril de 2015.

  
Hilton Justi de Carvalho  
Fiscal PORTARIA /SETPU/Nº039/2.013



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1500420**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: **2200093803**  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

-----  
Número de ART: **7062603** Tipo de ART: **Prestação de Serviço Registrada em: 18/10/2013** Baixada em: / /  
Forma de Registro: **Participação técnica: Equipe**  
Empresa Contratada: **RENKEMA EMPRESA**  
Contratante: **ECOFPLAN ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **92.930.643/0001-5**  
Rua: **FELICÍSSIMO DE AZEVEDO** Nº: **324**  
Complemento:  
Cidade: **PORTO ALEGRE** Bairro: **RIOGRINÓPOLIS**  
UF: **RS** CEP: **90540110**  
Contrato: **Celebrado em:** **Vinculado a ART:**  
Valor do Contrato: **R\$2.727.976,97** Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
Endereço da obra/Serviço: **RODOVIA MT - 251, TRECHO CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIM** Nº: **0**  
Complemento:  
Cidade: **CUIABÁ** UF: **MT** CEP: **0**  
Data de Início: **07/01/2013** Conclusão efetiva: / /  
Finalidade:  
Proprietário: **SETPU - SECK.DE ESTADO DE TRANSP. E PAV. URBANA** CPF/CNPJ: **03.507.415/0022-79**  
Atividade Técnica: **Descrição da Obra/Serviço:** Quant: Und:  
**1 - ESTUDO** **MEIO SOCIOECONÔMICO** **0,00** **Iná.**  
Descrição Complementar/Resumo do Contrato:  
**CONTRATO Nº 329/2012/00/00-SETPU**  
**OBJETO: ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - ETA E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA, REFERENTE A DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MT-251 (RODOVIA EMANUEL PINHEIRO), TRECHO: CUIABÁ - CHAPADA DOS GUIMARÃES, EXTENSÃO: 44,20 KM**

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2015033310**, está registrado com as CAT's número(s):

**1500379 1500381 1500396 1500397 1500403 1500408 1500415 1500417 1500418 1500419 1500420 1500421**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 61099 a 61103 o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **1500420 / 2015**

23 de Maio de 2015 Hora: 13:19:20

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Profissional - Conferência de Autenticidade da CAT.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL) Nº 006/2018 – SUCEO**

Atestamos a requerimento do interessado protocolado sob o nº 690.313/2017, para os devidos fins que a empresa **ECOPLAN ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o Nº **92.930.643/0001-52**, sediada à Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, executou para **SECRETARIA ESTADUAL DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA – SETPU atual SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA-SINFRA** com sede na Rua J, Quadra 01, Lote 05 – Setor A – Edifício Edgar Prado Arze – Centro Político Administrativo – CPA – Cuiabá-MT – CEP 78.049-906, fone 3613-6600, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.507.415/0022-79, por força do INSTRUMENTO CONTRATUAL nº 113/2014/00/00-SETPU as **ETAPA I e ETAPA II** dos serviços referentes à **ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA BR-174/MT ENTRE CASTANHEIRA/MT A COLNIZA/MT.**, serviços executados da 1ª até 10ª Medição Provisória.

**DADOS DA OBRA:**

IC:	113/2014/00/00-SETPU – LOTE 06
CONTRATANTE:	SECRETARIA ESTADUAL DE TRANSPORTE E PAVIMENTAÇÃO URBANA – SETPU atual SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA ESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA
SERVIÇO:	ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL
RODOVIA:	BR-174/MT
SEGMENTO:	MUNICÍPIO DE CASTANHEIRA-MT ATÉ O MUNICÍPIO DE COLNIZA-MT
EXTENSÃO:	272,70 KM
VALOR CONTRATUAL:	R\$ 32.008.472,79
VALOR DO ADITIVO:	R\$ 5.193.680,86
CONTRATO + ADITIVO:	R\$ 37.202.153,65
PRAZO PARA EXECUÇÃO:	505 DIAS CONSECUTIVOS
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	02/05/2014 a 15/12/2017
FATURADO P.E:	R\$ 9.634.730,67
FAT. REAJUSTAMENTO:	R\$ 531.471,58
TOTAL FATURADO:	R\$ 10.166.202,25
FISCALIZAÇÃO:	ENGº ERNESTO JOSÉ DE MÓRAES BELLO - PORTARIA 087/2017/SAOB/SINFRA - CREA/MT018967/D
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA - CREA/RS02225 RNP 220.518.921-2 ART: 7442703 ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA - CREA/RS063127 RNP 220.604.900-7 ART: 7443577



*[Handwritten signatures and initials]*



## I - CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO

EDITAL:	073/2013
Nº DO CONTRATO:	113/2014/00/00-SETPU, ASSINADO EM 30/04/2014
ORDEM DE INÍCIO:	SAE/O.I.S/Nº006/2.014, DE 02/05/2014
VALOR INICIAL DO CONTRATO:	R\$ 32.008.472,79
VALOR ATUAL:	R\$ 37.202.153,65
1º ADITIVO	27/01/16 - ADITIVO DE PRORROGAÇÃO E DEVOLUÇÃO PRAZO (SEM REFLEXO FINANCEIRO)
2º ADITIVO	09/05/17-ADITIVO DE PRAZO E REINÍCIO DO CONTRATO (SEM REFLEXO FINANCEIRO)
3º ADITIVO	09/05/17 ADITIVO DE PRAZO E VALOR (COM REFLEXO FINANCEIRO DE R\$ 5.193.680,86 - ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE COMPONENTE INDÍGENA (ECI) E PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA (PBAI)).
DATA BASE:	ABRIL/2013
Vigência	02/05/2014 – 02/10/2018
Percentual Realizado das Etapas I e II Estudos Ambientais e Estudos Indígenas	42%
Processo de Origem:	455601/2013

## II - DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O trecho contextualizado neste estudo é parte integrante da BR-174/MT e localiza-se no Estado do Mato Grosso, a 775 km da capital do estado, nos domínios do bioma Amazônico. O empreendimento em questão refere-se à obra de implantação e pavimentação da rodovia BR-174/MT, cujo segmento rodoviário está localizado na região Noroeste do estado do Mato Grosso, na Microrregião Aripuanã entre os municípios de Castanheira e Colniza, interceptando também Aripuanã e Juruena.

O empreendimento abrangerá a Área de Influência Direta – AID para os meios físico, biótico e antrópico é delimitada por uma faixa equidistante de 500 m. A Área de Influência Indireta – AII para o meio físico é de 15 km, para o meio biótico é de 5 km e para o meio antrópico corresponde ao conjunto territorial dos municípios de Colniza, Aripuanã, Juruena e Castanheira no Estado do Mato Grosso.

Na Área de Influência Indireta (AII) do empreendimento há a presença de terras indígenas, conforme os critérios da Portaria Interministerial nº 419, Anexo II, as comunidades dentro



*[Handwritten signatures and initials]*

da área estabelecida pela portaria (distância dentro da Amazônia Legal em um raio de 40 km a partir do eixo da rodovia) são descritas na tabela a seguir:

Terra Indígena	Grupo Étnico	Municípios
Arara do Rio Branco	Arara	Aripuanã/Colniza
Escondido	Rikbaktsa	Cotriguaçu
Erikbakpatsa	Rikbaktsa	Brasnorte
Japuira	Rikbaktsa	Juara

Existem, tanto na Área Direta de Influência (ADI) como na Área Indireta de Influência (AI) do empreendimento, dez assentamentos, criados pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) e pela iniciativa privada, como mostra a tabela a seguir:

Nome do Projeto	Município	Forma	Esfera	Área (ha)
PA Colniza - II	Aripuanã	Desapropriação	Federal	3.400
PA Vale do Seringal	Castanheira	Desapropriação	Federal	35.986
PA Natal	Colniza	Desapropriação	Federal	12.420
PA Nova Cotriguaçu	Cotriguaçu	Compra e Venda	Federal	99.988
PA Perseverança Pacutinga	Colniza	Doação	Federal	17.752
PA Colniza-I	Colniza	Desapropriação	Federal	43.023
PA Escol Sul	Colniza	Desapropriação	Federal	26.439
PA Vale do Amanhecer	Juruena	Desapropriação	Federal	14.400
PE Guariba	Colniza	Reconhecimento	-	315.200
PE 1º de Maio	Colniza	Reconhecimento	-	17.246

Os sítios arqueológicos cadastrados junto ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) e as demais áreas com valor histórico e cultural encontrados na Área de Influência Indireta (AI) do empreendimento são os listados a seguir:

Nome do Sítio	Município
Aripuanã	Aripuanã
Sítio Kawahib	Aripuanã
Corredeira dos patos	Aripuanã
Alto Aripuanã	Aripuanã
I Masa	Juina

Registro de  
Nº 82172  
Atestado Técnico



### III - ATIVIDADES EXECUTADAS

O contrato é dividido em três etapas, apresentadas a seguir.

#### ETAPA I – Estudos Ambientais para Obtenção da Licença Prévia (LP)

A Etapa I compreende as atividades com vistas à obtenção da Licença Prévia, contemplando a execução do Estudo Ambiental (EA).

O EA tem a finalidade de avaliar tecnicamente os impactos ambientais gerados por empreendimentos potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental, e de propor medidas mitigadoras e de controle ambiental, garantindo assim o uso sustentável dos recursos naturais. Este estudo se desenvolverá considerando as seguintes abordagens técnicas:

- Legislação e normas técnicas aplicáveis ao projeto nas fases de elaboração, execução e operação, inclusive às relativas ao uso e ocupação do solo e à preservação de recursos naturais e ambientais;
- Limites da área geográfica a ser direta e indiretamente afetada pelos impactos, denominada Área de influência do empreendimento;
- Obtenção de Autorização de Captura Coleta e Transporte de Material biológico junto ao órgão ambiental, para realizar o Diagnóstico Ambiental da Fauna na Área de Influência;
- Diagnóstico ambiental da Área de Influência, através da caracterização dos meios físico, biótico (flora), socioeconômico e cultural;
- Análise integrada, multi e interdisciplinar, com base nos dados obtidos (primários, complementares e secundários) na fase de caracterização ambiental;
- Levantamento das informações ambientais básicas obtidas por meio de visitas de campo, e para sua complementação, por intermédio de dados de Órgãos Oficiais, Universidades e demais entidades;
- Apresentação dos resultados dos levantamentos e estudos com apoio de mapas e/ou cartas-imagem, gráficos, tabelas e fotos;
- Análise da interação do empreendimento com planos e programas governamentais (municipais, estaduais e federais), bem como os privados, em desenvolvimento ou propostas para as áreas de Influência Direta e Indireta do empreendimento e a compatibilidade com os mesmos;
- Identificação e quali-quantificação dos impactos ambientais do empreendimento, através metodologia de Avaliação de Impactos Ambientais (AIA);

Registro de  
Nº 82173  
Atestado Técnico

- Prognóstico Ambiental considerando as alternativas de execução e de não execução do projeto;
- Medidas e programas ambientais capazes de minimizar as consequências negativas do empreendimento e potencializar os reflexos positivos.

## ETAPA II – Estudos Ambientais para Obtenção da Licença de Instalação (LI)

A Etapa II compreende as atividades requisitadas para a obtenção da Licença de Instalação, conforme apresentadas a seguir:

- Prospecção arqueológica e levantamento do patrimônio histórico e cultural;
- Elaboração do Plano Básico Ambiental;
- Autorização de desmate.



Além disso, é realizado o gerenciamento técnico para obtenção da respectiva LI.

## ETAPA I E II - Estudo do Componente Indígena – ECI e Plano Básico Ambiental Indígena – PBAI

O ECI objetiva realizar a caracterização sociocultural das Terras Indígenas Japuira, Escondido, Erikpatsá, Arara do Rio Branco e Kawahiva do Rio Pardo, identificando e analisando os impactos socioambientais decorrentes do empreendimento. Compreende os seguintes aspectos:

- Levantamento do histórico de contato interétnico das comunidades indígenas e suas características;
- Levantamento de características socioculturais das comunidades indígenas no que tange sua contextualização acerca da territorialidade e uso de recursos naturais;
- Identificação das características do meio físico e biótico das TIs e do empreendimento;
- Identificação e avaliação dos impactos socioambientais provenientes da instalação do empreendimento sobre as TIs;
- Realização de oficinas participativas junto às comunidades indígenas;
- Identificação dos efeitos sinérgicos do empreendimento sobre as TIs;
- Proposição de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas socioambientais;
- PBAI: apresentação do detalhamento dos Programas Ambientais e medidas de mitigação e compensação aos impactos ambientais nas TIs, apontados no ECI.

O PBAI objetiva apresentar o detalhamento dos programas ambientais e das medidas propostas para mitigar e compensar os impactos ambientais nas TIs, apontados no ECI. Tanto na elaboração do ECI quanto do PBAI, os estudos e trabalhos seguem as orientações da FUNAI e contam com a participação da comunidade indígena das TIs.





### ETAPA III - Gestão Ambiental

Uma vez emitida a Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, são iniciadas as atividades da Etapa III. A Gestão Ambiental se constitui na implementação dos programas ambientais, os quais estão divididos nas seguintes macroatividades:

#### A. Supervisão Ambiental de Obra

Esta atividade contempla a supervisão dos Programas Ambientais de responsabilidade das Construtoras, os quais contemplarão o controle ambiental das obras nos seguintes aspectos:

- Quando necessário, gerar relatórios de não conformidades, seguindo as diretrizes estabelecidas nos estudos antecedentes e nas licenças ambientais;
- Manter a compatibilidade temporal dos cronogramas entre os projetos ambientais e a execução das obras propostas pela SINFRA;
- Verificar o atendimento das exigências dos órgãos ambientais e o cumprimento das normas ambientais da SINFRA.

#### B. Execução dos Programas Ambientais nas Obras

Os Programas Ambientais a serem executados deverão estar em concordância com as atividades detalhadas nos estudos precedentes ou recomendações da licença ambiental.

#### C. Gerenciamento de Programas Ambientais a serem executados pela SINFRA

As ações pertinentes ao gerenciamento ambiental são:

- Avaliação e revisão da documentação ambiental técnica do empreendimento;
- Apoio e gerenciamento de convênios a serem celebrados com empresas especializadas ou instituições de pesquisa, ou ONGs, para a implementação e desenvolvimento de programas ambientais;
- Gerenciamento junto aos órgãos ambientais e apoio institucional junto a outros autores;
- Elaboração de um Sistema de Gestão Ambiental.

## IV - DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS

As Etapas I e II, que compreendem os Estudos Ambientais e os Estudos Indígenas, contemplam as atividades apresentadas no quadro a seguir:



Handwritten signatures and initials in blue ink.



ETAPA I	
Estudos Ambientais	Caracterização
Planejamento das Atividades e Mobilização	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programação das atividades incluindo a metodologia aplicada no desenvolvimento do EA, contendo a comprovação da mobilização da equipe técnica.</li> </ul>
Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferramenta requisito para a autorização do diagnóstico do patrimônio arqueológico, histórico e cultural na área de influência do empreendimento;</li> </ul>
Geoprocessamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atividades de sensoriamento remoto e elaboração de mapas temáticos;</li> <li>Metodologia empregada na elaboração de documentos cartográficos e a apresentação de mapas do estudo.</li> </ul>
EA Versão Preliminar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudo Ambiental na versão preliminar contendo pelo menos o levantamento de dados secundários.</li> </ul>
Diagnóstico Arqueológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnóstico Arqueológico contendo levantamento de dados secundários e levantamento de campo.</li> </ul>
EA Versão Final	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudo Ambiental na versão definitiva, com dados primários e secundários.</li> </ul>
Gerenciamento técnico para obtenção da Licença Prévia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhamento técnico para a obtenção da LP;</li> <li>Gerenciamento técnico/ambiental no que tange ao atendimento às demandas das demais instituições envolvidas no processo de licenciamento ambiental;</li> <li>Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LP.</li> </ul>
Estudo do Componente Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e analisar os impactos socioambientais, decorrentes do empreendimento nas comunidades das TIs Arara do Rio Branco, Japuira, Escondido, Erikpatsá, Kawahiva do Rio Pardo e Piripikura. Contemplando a apresentação das seguintes informações: caracterização do empreendimento; identificação dos povos indígenas envolvidos; Caracterização social, política e econômica das TIs; Caracterização do contexto socioambiental (recursos naturais, as áreas degradadas, uso e ocupação do solo e etc.); análise da situação regional e os efeitos sinérgicos; prognóstico dos cenários futuros das TIs com e sem o empreendimento; avaliação dos impactos ambientais nas TIs decorrentes do empreendimento; indicação de medidas mitigadoras e compensatórias sistematizadas por programas ambientais; contemplar em todas as etapas, o atendimento das orientações da FUNAI e contando com a participação das comunidades indígenas envolvidas.</li> </ul>

ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
Prospecção arqueológica e levantamento do patrimônio histórico e cultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboração de Projeto de Prospecção para obtenção de autorização e anuência junto ao IPHAN;</li> <li>Levantamento do Patrimônio Histórico e Cultural na área de influência do empreendimento;</li> <li>Entrega do Relatório de Prospecção contendo os Programas propostos, integrados ao Plano Básico Ambiental.</li> </ul>



Handwritten signatures and initials in blue ink.



ETAPA II	
Atividades	Detalhamento das atividades
Plano Básico Ambiental	<p>Composto pelos programas ambientais listados a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa Ambiental de Construção; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>○ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>○ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>○ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>○ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>○ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>○ Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>○ Subprograma de Resgate de Germoplasma.</li> </ul> </li> <li>• Programa de Comunicação Social;</li> <li>• Programa de Educação Ambiental;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos</li> <li>• Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico;</li> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência.</li> </ul>
Plano Básico Ambiental	
Autorização de Desmate (AD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de levantamentos fitossociológicos/Inventários Florestais como subsídio para as ADs;</li> <li>• Verificação da fitofisionomia, do estado de conservação da cobertura vegetal, da composição florística e da organização das estruturas horizontais das formações florestais.</li> </ul>
Gerenciamento técnico para obtenção da Licença de Instalação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acompanhamento técnico visando a obtenção da LI, respondendo a qualquer dúvida relativa aos estudos realizados no período de análise e avaliação do mesmo pelo órgão licenciador, através de informações ou documentos complementares solicitados;</li> <li>• Elaboração de Relatório do Parecer Final do Órgão Ambiental para LI.</li> </ul>
Plano Básico Ambiental Indígena	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhar as medidas mitigadoras e/ou compensatórias sistematizadas por programas ambientais apresentados na fase anterior (sempre observando a relação de causa-efeito entre impacto-medida).</li> </ul>



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

A Etapa III inicia após a emissão da Licença de Instalação e licitadas/contratadas as obras, compreendendo os seguintes produtos a serem desenvolvidos pela equipe de Gestão Ambiental:

ETAPA III	
Atividades	Programas Ambientais
Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa Ambiental de Construção;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle de Processos Erosivos;</li> <li>○ Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes;</li> <li>○ Subprograma de Controle de Material Particulado, Gases, Ruídos e Vibrações;</li> <li>○ Subprograma de Desmobilização de Instalações de Apoio;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e Plantio Compensatório;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Recuperação dos Passivos Ambientais;</li> <li>○ Subprograma de Plantio Compensatório de Intervenções em Áreas de Preservação Permanente;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Proteção à Flora e à Fauna;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação.</li> </ul> </li> </ul>
Supervisão Ambiental da Obra (das atividades a serem executadas pelas construtoras)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Proteção à Fauna e Flora;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Subprograma de Monitoramento da Fauna Bioindicadores;</li> <li>○ Subprogramas de Monitoramento de Atropelados de Fauna;</li> <li>○ Subprograma de Resgate Brando;</li> <li>○ Subprograma de Controle da Supressão de Vegetação;</li> <li>○ Subprograma de Resgate de Germoplasma;</li> </ul> </li> <li>• Programa de Comunicação Social;</li> <li>• Programa de Educação Ambiental;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle da Qualidade do Ar;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos;</li> <li>• Programa de Monitoramento dos Corpos Hídricos;</li> <li>• Programa de Monitoramento e Salvamento Arqueológico.</li> </ul>
Execução dos Programas Ambientais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>• Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>
Gerenciamento dos Programas Ambientais a serem executados pela SETPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Prevenção de Endemias;</li> <li>• Programa de Indenização, Reassentamento e Desapropriação;</li> <li>• Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais e Plano de Ação e Emergência;</li> <li>• Desenvolvimento, implantação e Gerenciamento do Sistema de Gestão Ambiental Georreferenciado com acesso via "web" referente às atividades contratuais.</li> </ul>

## V - PRODUTOS DO CONTRATO - ETAPA I e ETAPA II ESTUDOS AMBIENTAIS, ETAPA I-II ESTUDOS INDÍGENAS E ETAPA III

Durante a vigência do contrato, já foi executado 42% das Etapas I e II, referente aos produtos de Estudos Ambientais e Estudos Indígenas, a relação de todos os produtos está apresentada a seguir:



Handwritten signatures and initials in blue ink.



		Produtos do contrato	Andamento	
Etapa I	Relatórios dos Estudos Ambientais	Relatório de Planejamento das Atividades e Mobilização	Entregue	
		Projeto para Elaboração de Diagnóstico Arqueológico	Entregue	
		Geoprocessamento Preliminar	Entregue	
		Estudo Ambiental – versão preliminar	Entregue	
		Diagnóstico Arqueológico	Entregue	
		Estudo Ambiental Final	Entregue	
Etapa II	Relatórios dos Estudos Ambientais	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LP)		
		Projeto de Prospeção Arqueológica	Entregue	
		Plano Básico Ambiental – versão preliminar	Entregue	
		Diagnóstico e avaliação de impactos complementares do meio físico e meio biótico	Entregue	
		Plano Básico Ambiental – versão final	Entregue	
Etapa I e II	Estudos Indígenas	Relatório do parecer final do órgão ambiental (LI)		
		Estudos de vegetação para autorização de desmate		
		Estudos Indígenas	Relatório de planejamento das atividades e mobilização dos estudos indígenas	Entregue
			ECI preliminar - Povos Isolados	Entregue
			Relatório das atividades de campo para ECI - Arara do Rio Branco	Entregue
			Relatório das atividades de campo para ECI - Rikbaptsa	Entregue
			ECI Preliminar - arara do rio branco	
			ECI Preliminar - Rikbaptsa	
			ECI Definitivo - Povos Isolados	
			ECI Definitivo - Arara Do Rio Branco	
	ECI Definitivo - Rikbaptsa			
	Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Povos Isolados			
	Estudos Indígenas	Relatório da apresentação do ECI nas TIS - Arara do Rio Branco		
		Relatório da apresentação do ECI nas TIS - Rikbaptsa		
		Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Povos Isolados		
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Arara Do Rio Branco		
		Plano Básico Ambiental Indígena Preliminar - Rikbaptsa		
		Relatório do Parecer Final da FUNAI - Povos Isolados		
		Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Arara do Rio Branco		
		Plano Básico Ambiental Indígena Definitivo - Rikbaptsa		
Relatório do parecer final da FUNAI - Arara do Rio Branco				
Relatório do Parecer Final da FUNAI - Rikbaptsa				
Etapa III	Gerenciamento, Supervisão e Implantação de Programas	Relatório de Programação;	A realizar	
		Relatório Mensal de Andamento;		
		Relatório Semestral;		
		Relatórios Especiais referentes aos Programas Ambientais;		
		Relatório de Encerramento.		

## VI - EQUIPE TÉCNICA

Responsáveis técnicos:

Profissional	Registro profissional
ENG <sup>o</sup> CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA	CREA-RS002225
ENG <sup>o</sup> CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA	CREA-RS063127





**Equipe técnica:**

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função	
ENGº CIVIL PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA	CREA-RS 002225	7442703	Coordenação – Geral Estudos Ambientais	
ENGº CIVIL JÚLIO FORTINI DE SOUZA	CREA-RS 063127	7443577	Coordenação Geral	
ENGº CIVIL CLÁUDIA MARTINS POZZOBON	CREA-RS 059601	7443613	Coordenador Institucional	
ENGº CIVIL CARLOS ALVES MIRES	CREA-RS 042657	7443895	Coordenador Adjunto	
ENGº CIVIL SANDRA SONNTAG	CREA-RS 069715	7443934	Coordenação – Meio Físico	
ENGº CIVIL ALEX MIRAGLIA DA LUZ	CREA-RS 150423	7443951	Coordenação Assistente - Meio Físico	
GEÓGRAFO RONALDO GODOLPHIM PLÁ	CREA-RS 137135	7444003	Coordenação – Meio Socioeconômico	
GEÓGRAFO RODRIGO WIENSKOSKI ARAÚJO	CREA-RS 181405	7446198	Coordenação Assistente – Meio Socioeconômico	
GEÓGRAFO DANIEL DUARTE DAS NEVES	CREA-RS 146202	7444070	Coordenação – Geoprocessamento	
ENGº AGRÔNOMO ALEXANDRE ERCOLANI DE CARYALHO	CREA-RS 072263	7444460	Meio Físico	
ENGº CIVIL ELENARA ISABELA STERTZ	CREA-RS 091682	7444364		
ENGº AGRÔNOMO FRANCISCO ÊNIO WITT CIDADE	CREA-RS 154409	7444470		
GEÓLOGO GUILHERME SONNTAG HOERLLE	CREA-RS 202306	7444483		
ACAD. ENG. AMBIENTAL HALANNA DA SILVA KRAIESKI	ACADEMICO	-		
ENGº AMBIENTAL HEBERTON JUNIOR DOS SANTOS	CREA-RS 175331	7444485		
ENGº AMBIENTAL JAERTON SANTINI	CREA-RS 184058	7444520		
ENGº AMBIENTAL MARCOS FELIPE MAULE BEDIN	CREA-RS 184604	9905538		
ENGº AMBIENTAL NICOLE BECKER PORTELA	CREA-RS 208989	9505731		
GEÓLOGO RODRIGO PEREIRA DE OLIVEIRA	CREA-RS 108040	7445872		
ENGº AGRÔNOMO RUDIMAR ECHER	CREA-RS 017049	7444561		
ENGº FLORESTAL EDILÉIA PATRÍCIA SILVEIRA	CREA-MT 013719	7446040		Meio Biótico
GEÓGRAFO PABLO MACIEL DA SILVA	CREA-RS 202836	9505766		Geoprocessamento
ACAD. ENG. AMBIENTAL PATRIC MIRAGLIA DA LUZ	ACADEMICO	-		
SOCIÓLOGO GABRIEL CASSALI DOS SANTOS	-	-		
SOCIÓLOGA MARIA ELIZABETH RAMOS	ACADEMICO	-		
GEÓGRAFO RODRIGO WIENSKOSKI ARAÚJO	CREA-RS 181405	7446198		

Registro de  
Nº 82180  
Atestado Técnico



Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
ARQUEÓLOGO B. DOS REIS ALMEIDA	-		
GEÓGRAFO FABRÍCIO FERNANDES COELHO	CREA-RS 164197	7610084	Geoprocessamento
ACAD. ENG. CARTOGRÁFICA GUILHERME PEREIRA ANFLOR	ACADEMICO	-	
ANALISTA DE SISTEMAS PEDRO PIRES GAZZANA	-	-	
ARQUITETA CATARINA MAO	CAU-RS A1192-4	02752364	Consolidação das informações do Projeto
DESIGNER DOUGLAS SEVERO FERREIRA	-		Identidade Visual

Equipe técnica formada por profissionais da área de biologia, regulamentados pelo Conselho Regional de Biologia (CRBio):

Profissional	Nº Registro	Nº ART	Função
BIÓLOGA FABIANA MARASCHIN DA SILVA	CRBio 034026/03-D	2016/06695	Coordenador Setorial – Meio Biótico
BIÓLOGA CARINA DA LUZ DE ABREU	CRBio 075163/03-D	2014/10128	Coordenadora Assistente Meio Biótico
BIÓLOGA CÂMILA GAYA GALBIATTI FERNANDES	CRBio 035142/03-D	2015/03818	Coordenadora Assistente Meio Biótico
BIÓLOGO ADRIANO SCHERER	CRBio 28569/03-D	2014/10122	Equipe meio biótico
BIÓLOGA CLARISSE TOUGUINHA GUERREIRO	CRBio 58533/03-D	2014/11195	
BIÓLOGA SIMONE SOARES OLIVEIRA	CRBio 45281/03-D	2014/10175	
BIÓLOGA DANIELA SATIE MAEKAWA COSTA	CRBio 89416/04-D	2014/05710	
BIÓLOGA BIBIANA BAMBESBERGER KOCOUREK	CRBio 041455/04-D	2014/05728	
BIÓLOGO ANDREI DA SILVEIRA LANGONI	CRBio 081378/-03 -D	2017/07225	
BIÓLOGA DANIELLE C. OLIVEIRA KJONKA	CRBio 53359-03 -D	2018/02297	
BIÓLOGO CÉSAR CRUVINEL	CRBio 88390-03 -D	2018/02290	
BIÓLOGA SUELEN ALVAREZ BANDEIRA	CRBio 110459-03-P	2018/02101	

Registro de  
Nº 82181  
Atestado Técnico

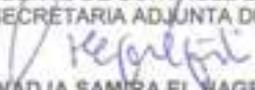
*Handwritten signature and initials*



Todos os trabalhos da Etapa I e II foram executados com a perfeita técnica de meio ambiente, dentro dos prazos previstos e a contento desta instituição.

CUIABÁ, 15 DE FEVEREIRO DE 2018

  
ENG. JULIO MANGINI FERNANDES NETO  
SUPERINTENDENTE DE CONTROLE E EXECUÇÃO DE OBRAS/SUCEO  
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS - SAOB

  
ENG. NADJA SAMIRA EL HAGE FELFILI  
COORDENADORA DE MEIO AMBIENTE - CMA/SINFRA

  
ENG. MARCOS CATALANO CORREA  
SECRETARIO ADJUNTO DE OBRAS

  
ENG. ERNESTO JOSÉ DE MORAES BELLO  
FISCAL PORTARIA 087/2017/SAOB/SINFRA  
CREA/MT016967/D

Elaborado por:

  
RICARDO MARQUES DA GUIA  
ANALISTA DES. ECO. E SOCIAL  
MATRICULA 81447







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1701531**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: 2200093802  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 1 -----

Número de ART: <b>7444003</b>	Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/06/2014	Baixada em: / /
Forma de Registro:	Participação técnica: Equipe	
Empresa Contratada: <b>NENHUMA EMPRESA</b>		
Contratante: <b>ECOPLAN ENGENHARIA LTDA</b>	CPF/CNPJ: 92.930.643/0001-52	Nº: 924
Rua: <b>INDETERMINADO FELICÍSSIMO DE ABEVEDO</b>	Bairro: <b>HIGIENÓPOLIS</b>	
Complemento:	UF: <b>RS</b>	CEP: 90540110
Cidade: <b>PORTO ALEGRE</b>		
Contrato:	Celebrado em:	Vinculado à ART:
Valor do Contrato: <b>R\$ 32.008.472,79</b>		
Ação Institucional:	Tipo de Contratante:	
Endereço da obra/Serviço: <b>RODOVIA BR-174</b>		Nº: 0
Complemento:	Bairro:	
Cidade: <b>CASTANHEIRA</b>	UF: <b>MT</b>	CEP: 0
Data de Início: 02/05/2014	Conclusão efetiva: / /	
Finalidade:	Coordenadas Geográficas:	MPOG:
Proprietário: <b>SETPU - SECR. DE ESTADO DE TRANS. E PAV. URBANA</b>	Código:	CPF/CNPJ: 04.603.701/0001-76
Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant: Und:
<b>0. COORDENAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>COORDENADOR SETORIAL - MEIO SOCIOECONÔMICO</b>	

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

CONTRATO Nº 113/2014/00/00-SETPU  
OBJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS AMBIENTAIS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA RODOVIA BR-174, OBJETO DO TERMO DE COMPROMISSO ASSINADO ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO E O DNIT PARA IMPLANTAÇÃO DESSA RODOVIA, NO SEGMENTO CASTANHEIRA - COLNIZA/MT, COM EXTENSÃO DE 272,7 KM.

**Observações**

O ATESTADO FOI REGISTRADO PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS REALIZADAS NA CIRCUNSCRIÇÃO DO CREA/RS.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2018040333, está registrado com as CAT's número(s):  
1701524 1701527 1701528 1701530 1701531 1701534 1701535 1701536 1701537 1701539 1701541 1701543  
1701545 1701547 1701549 1701550

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 82170 a 82182 o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1701531  
14 de Junho de 2016 Hora: 13:51:36

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

**DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS  
CONTRATO EM ANDAMENTO**

Declaramos, para os devidos fins, que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 92.930.643/0001-52, sediada na Rua Felicíssimo de Azevedo nº 924, em Porto Alegre/RS, registrada no CREA-RS sob o Nº 016588, está executando, para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, CNPJ nº 04.892.707/0001-00, situado na SAN Q. 3 Bloco A, no Edifício Núcleo dos Transportes, em Brasília/DF, que figura como contratante/proprietário, os serviços de Gerenciamento Executivo para Elaboração do Detalhamento do Plano Básico Ambiental do Componente Indígena – PBAI das obras de pavimentação do trecho:

<b>Rodovia</b>	BR-230/PA e BR-422/PA
<b>Trecho</b>	BR-230/PA – Divisa TO/PA (início travessia Rio Araguaia) – divisa PA/AM (Palmares) BR-422/PA – entr. BR-230 – Limoeiro do Ajurú
<b>Sub-trecho</b>	BR-230/PA – Divisa TO/PA (início travessia Rio Araguaia) – entroncamento com BR-163 (A) (Rurópolis) BR-422/PA – entr. BR-230 – entr. PA-156 (Tucuruí)
<b>Segmento</b>	BR-230/PA – km 0 ao 983,8 (PNV 2-13) BR-422/PA – km 0 ao 74 (PNV 2-13)
<b>Extensão</b>	BR-230/PA – 983,8 km BR-422/PA – 74 km

**CARACTERÍSTICAS DO CONTRATO**

<b>Editais:</b>	0496/2013-00
<b>Nº do Contrato:</b>	409/2014-00, assinado em 25 de abril de 2014.
<b>Valor Inicial do Contrato:</b>	R\$ 17.112.743,19
<b>1º Termo Aditivo:</b>	Assinado em 25/09/2014. Acréscimo de R\$ 1.890.513,77 referente à inserção do PBAI para a Rota
<b>Valor atual do contrato:</b>	R\$ 20.391.367,23
<b>Data Base:</b>	Jun/2013
<b>Vigência:</b>	De 14/05/2014 a 18/04/2019
<b>Percentual Contratual Realizado:</b>	48,55% - referente aos produtos entregues especificados no Item IV deste atestado
<b>Processo de Origem:</b>	50600.057011/2013-01

9º TABELIONATO DE NOTAS  
DE PORTO ALEGRE  
Tabelião: Alan Lanzarin

Av. Venâncio Aires, 1195 - CEP 90040-193  
Fones: (51) 3331.2535 - 3024.0555  
E-mail: nono@nonotabellionato.com.br

**AUTENTICAÇÃO**

A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 11 de março de 2020-23  
Thais Cristina Ceolin da Silva - Escrevente Autorizada  
Emol: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 2,00 - 0462.01.190004.70887 a 70888 (256)

Registro de  
**99151**  
Atestado Técnico

## DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O trecho objeto do Gerenciamento Executivo para elaboração do Plano Básico Ambiental do Componente Indígena das obras de pavimentação da Rodovia BR-230/PA – BR-422/PA encontra-se no contexto da divisa do estado do Tocantins com o Pará, na BR-230/PA, seguindo até a BR-422/PA, no Limoeiro do Ajurú. O Plano Básico Ambiental do Componente Indígena constitui-se de um importante componente na deliberação da implementação do projeto frente aos objetivos de mitigar, por meio dos programas a serem desenvolvidos, os impactos inerentes à implementação do empreendimento no que tange as comunidades indígenas.

Os serviços são realizados nas Terras Indígenas que sofrem influência das obras da BR-230/PA e BR-422/PA, distribuídas conforme as seguintes rotas:

Rota	Terra Indígena
1	Mãe Maria, Nova Jacundá e Sororó
2	Apyterewa, Araweté-Igarapé Ipixuna e Koatinemo
3	Juruna Km 17, Kuruaya e Xipaya
4	Arara Volta Grande Xingu
5	Trocará e Parakanã
6	Paquiçamba e Trincheira Bacajá
7	Arara, Kararaô e Cachoeira Seca

## ATIVIDADES EXECUTADAS

O escopo de trabalho segue todas as orientações constantes dos Estudos Ambientais Indígenas/ Etnoecológicos, aprovados pela FUNAI para as respectivas Terras Indígenas.

### 1. Gerenciamento Executivo

As ações pertinentes ao Gerenciamento Executivo abrangem os seguintes componentes principais:

- Orientar e sugerir a implementação de ações junto às equipes técnicas responsáveis pela execução dos serviços, constantes em cada Rota, de maneira a garantir a sua efetividade;
- Acompanhar a elaboração dos Planos Básicos Ambientais Indígenas – PBAI's;
- Acompanhar todas as informações referentes ao licenciamento ambiental, junto ao empreendedor, tais como prazos e cumprimento das condicionantes das licenças, etc.;
- Assessorar a CGMAB, em quaisquer assuntos pertinentes ao componente indígena, do processo de licenciamento ambiental do empreendimento;
- Participar de reuniões técnicas e/ou institucionais com o DNIT, órgãos licenciadores, órgãos intervenientes e demais partícipes do processo de licenciamento ambiental do empreendimento;
- Elaborar e revisar todos os documentos produzidos no âmbito do contrato;
- Acompanhar a execução física-financeira do contrato, mantendo atualizadas as planilhas de controle e medição;

- Elaborar as planilhas de medição, conforme a entrega dos produtos descritos no Projeto Básico;
- Responsabilizar-se por todas as notas, documentos técnicos e pareceres emitidos pela equipe técnica do contrato em atendimento aos encaminhamentos para quaisquer demandas provenientes de solicitações dos órgãos partícipes do processo de licenciamento ambiental do empreendimento, bem como seu acompanhamento;
- Realizar reuniões periódicas com a CGMAB para avaliação da execução física do contrato, bem como para definição de procedimentos a serem adotados em caso do surgimento de novas demandas;
- Atestar todos os relatórios de viagens da equipe técnica;
- Apoiar à elaboração de defesas técnicas em caso de questionamento de órgãos de controle, autos de infração ambiental, etc.;
- Articular junto à Superintendência Regional do DNIT no Estado do Pará para assegurar o cumprimento de todas as exigências e atribuições, escopo da contratação;
- Estabelecer procedimentos e fluxograma de documentos referentes a execução do gerenciamento executivo;
- Elaborar e apresentar relatórios periódicos e especiais de acompanhamento dos programas ambientais;
- Assessorar a CGMAB em reuniões, elaboração de documentos técnicos, relatórios específicos, ofícios e outras demandas decorrentes da fase de celebração do Termo de Compromisso;
- Assessorar a CGMAB na atualização de itens da composição do PBAI, entre outras ações, frente a possíveis mudanças no cenário do País (econômico, legislação etc.).

## 2. Elaboração e Detalhamento do PBAI

O PBAI visa cumprir as condicionantes estabelecidas pela FUNAI à continuação do processo de licenciamento das obras de pavimentação da BR-230/PA – BR-422/PA. O objetivo do Plano de Trabalho é apresentar o roteiro e estratégias a serem seguidas para o processo de detalhamento do PBAI para nas Terras Indígenas. Os Programas Ambientais elaborados neste PBAI contêm a seguinte estrutura:

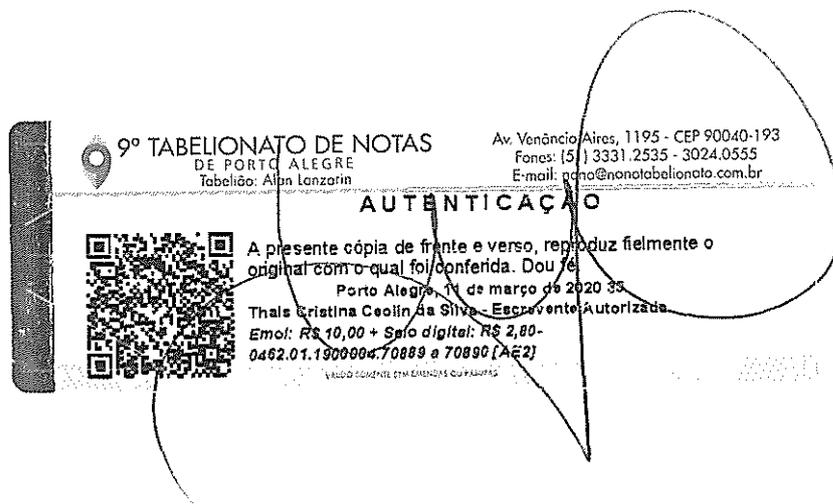
- Introdução e justificativa;
- Objetivos e metas;
- Público-Alvo;
- Metodologia e Descrição do Programa;
- Etapas de Execução;
- Inter-relação com outros Programas;
- Atendimentos a Requisitos Legais e/ou outros Requisitos;
- Recursos Necessários;
- Cronograma;
- Acompanhamento, indicadores e avaliação;
- Responsáveis pela Implementação do Programa;
- Responsáveis Técnicos;

- Bibliografia.

Na fase do detalhamento do PBAI, são elaborados e detalhados, por meio de Relatórios de Mobilização e Planejamento das Atividades (por Rota) e de Relatórios referentes aos Planos Básicos Ambientais (por Terra Indígena), os Programas abaixo relacionados, os quais devem guardar correspondência com os impactos diagnosticados e com as medidas propostas na fase anterior (ECI).

## 2.1 Apresentação do PBAI

A fim de atender à solicitação da FUNAI, o PBAI é elaborado individualmente, para cada Terra Indígena. Após a aprovação da versão preliminar de um PBAI pela FUNAI, ele é apresentado à comunidade indígena, em reuniões realizadas nas aldeias, para a sua validação. Abaixo, são relacionados os Programas Ambientais a serem executados, por Terra Indígena e Rota, bem como a respectiva equipe técnica responsável.





DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

## 2.2 Detalhamento dos programas contemplados no PBAI das Rotas 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7

ROTA	TERRA INDÍGENA	PROGRAMAS DETALHADOS NO PBA	EQUIPE TÉCNICA ENVOLVIDA NA ELABORAÇÃO DO PBA
Rota 01	TI Mãe Maria	<i>A realizar</i>	<i>A definir</i>
	TI Nova Jacundá	Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Desenvolvimento Local Sustentável (PDLS) Programa de Apoio à Saúde (PAS) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Segurança Alimentar e Recuperação de Áreas Degradadas (PSAD)	Ronaldo Godolphim Plá Gabriel Cassali dos Santos Catarina Chien Ming Mao Larissa Cykman de Paula Heberton Júnior dos Santos Pablo Maciel da Silva Rodrigo Wienskoski Araújo Francisca Monteiro Moreira Thaciely Nunes Souza
	TI Sororó	Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar e Recuperação de Áreas Degradadas (PSAD) Programa de Desenvolvimento Local Sustentável (PDLS) Programa de Monitoramento e Gestão Territorial (PMGT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Saúde Complementar (PSC)	Ronaldo Godolphim Plá Gabriel Cassali dos Santos Catarina Chien Ming Mao Larissa Cykman de Paula Heberton Júnior dos Santos Pablo Maciel da Silva Rodrigo Wienskoski Araújo Francisca Monteiro Moreira Thaciely Nunes Souza

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Rota 02	TI Apyterewa	<i>A realizar</i>	<i>A definir</i>
	TI Araweté Igarapé Ipixuna	<i>A realizar</i>	<i>A definir</i>
	TI Koatinemo	<i>A realizar</i>	<i>A definir</i>
Rota 03	TI Juruna Km 17	Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar (PSA) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Desenvolvimento Local Sustentável (PDLS) Programa de Saúde (PS)	Ronaldo Godolphim Plá Gabriel Cassali dos Santos Catarina Chien Ming Mao Pablo Maciel da Silva Larissa Cykman Heberton Júnior dos Santos Rodrigo Wienskoski Araújo Francisca Monteiro Moreira
	TI Kuruaya	<i>A realizar</i>	<i>A definir</i>
	TI Xipaya	<i>A realizar</i>	<i>A definir</i>



9º TABELIONATO DE NOTAS  
DE PORTO ALEGRE  
Tabelião: Alan Lenzarin

Av. Venâncio Aires, 1195 - CEP 90040-193  
Fones: (51) 3331.2535 - 3024.0555  
E-mail: nono@nonotabelionato.com.br

## AUTENTICAÇÃO



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.

Porto Alegre, 11 de março de 2020 33  
Thais Cristina Coelho da Silva - Escrivente Autorizada  
Emol: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 2,90 -  
0462.01.1900004.70891 e 70892 [2C8]

Registro de  
99156  
Atestado Técnico

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Rota 04	TI Arara Volta Grande Xingu	<p>Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar (PSA) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Desenvolvimento Local Sustentável (PDL) Programa de Apoio à Saúde (PAS)</p>	<p>Ronaldo Godolphim Plá Gabriel Cassali dos Santos Catarina Chien Ming Mao Clarisse Touguinha Guerreiro Francisco Ênio Witt Cidade Larissa Cykman Heberton Júnior dos Santos Miguel Bonumá Brunet Rodrigo Wienskoski Araújo Francisca Monteiro Moreira Lizey Silveira da Silva</p>
Rota 05	TI Trocará	<p>Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar (PSA) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Desenvolvimento Local (PDL) Programa de Saúde Complementar (PSC) Programa de Monitoramento e Conservação da Fauna (PMCF)</p>	<p>Ronaldo Godolphim Plá Catarina C. M. Mao Gabriel Cassali dos Santos Francisco Ênio Witt Cidade Heberton Júnior dos Santos Rodrigo Wienskoski Araujo Miguel Bonumá Brunet Andrea Borghetti Edinei Teixeira Moreira</p>

Registro de  
99157  
Atestado Técnico

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Rota 05	TI Parakanã	Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar (PSA) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Desenvolvimento Local (PDL) Programa de Saúde Complementar (PSC)	Ronaldo Godolphim Plá Catarina C. M. Mao Gabriel Cassali dos Santos Francisco Ênio Witt Cidade Heberton Júnior dos Santos Rodrigo Wienskoski Araujo Miguel Bonumá Brunet Andrea Borghetti
Rota 06	TI Paquiçamba	Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar (PSA) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Desenvolvimento Local Sustentável (PDLS) Programa de Apoio à Saúde (PAS)	Ronaldo Godolphim Plá Gabriel Cassali dos Santos Catarina Chien Ming Mao Larissa Cykman de Paula Heberton Júnior dos Santos Pablo Maciel da Silva Rodrigo Wienskoski Araújo Francisca Monteiro Moreira Thaciely Nunes Souza

9º TABELIONATO DE NOTAS  
DE PORTO ALEGRE  
Tabelião: Alan Lanzarin

Av. Venâncio Aires, 1195 - CEP 90040-193  
Fones: (51) 3331.2535 - 3024.0555  
E-mail: nono@nonotabelionato.com.br

**AUTENTICAÇÃO**

A presente cópia, de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Foi feita em Porto Alegre, 11 de março de 2020-23.

Thais Cristina Ceolin da Silva - Escrivente Autorizada  
E-mail: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 2,00 - 0462.01.1900004.70893 e 70894 (ABB)



Registro de  
**99158**  
Atestado Técnico

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Rota 06	TI Trincheira Bacajá	<p>Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar (PSA) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Desenvolvimento Local Sustentável (PDL) Programa de Melhoria na Assistência à Saúde Indígena (PMASI)</p>	<p>Ronaldo Godolphim Plá Gabriel Cassali dos Santos Catarina Chien Ming Mao Clarisse Touguinha Guerreiro Edinei Moreira Teixeira Larissa Cykman de Paula Heberton Júnior dos Santos Rodrigo Wienskoski Araújo Francisca Monteiro Moreira Thaciely Nunes Souza Franciele Pacheco Soares</p>
Rota 07	TI Arara e TI Cachoeira Seca	<p>Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar (PSA) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Desenvolvimento Local (PDL) Programa de Saúde Complementar (PSC) Programa de Monitoramento e Manejo da Fauna (PMMF)</p>	<p>Ronaldo Godolphim Plá Catarina C. M. Mao Gabriel Cassali dos Santos Francisco Ênio Witt Cidade Heberton Júnior dos Santos Rodrigo Wienskoski Araujo Miguel Bonumá Brunet Andrea Borghetti Edinei Teixeira Moreira</p>

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Rota 07	TI Kararaô	<p>Programa de Gestão (PG) Programa de Comunicação Social (PCS) Programa de Segurança Alimentar (PSA) Programa de Apoio à Vigilância Territorial (PAVT) Programa de Apoio à Educação e Cultura (PAEC) Programa de Desenvolvimento Local (PDL) Programa de Saúde Complementar (PSC) Programa de Monitoramento e Manejo da Fauna (PMMF)</p>	<p>Ronaldo Godolphim Plá Catarina C. M. Mao Gabriel Cassali dos Santos Francisco Ênio Witt Cidade Heberton Júnior dos Santos Rodrigo Wienskowski Araujo Miguel Bonumá Brunet Andrea Borghetti Edinei Teixeira Moreira</p>
---------	------------	---	---

 **9º TABELIONATO DE NOTAS**  
DE PORTO ALEGRE  
Tabelião: Alan Lanzarin

Av. Venâncio Aires, 1195 - CEP 90040-193  
Fones: (51) 3331.2535 - 3024.0555  
E-mail: pno@nonotabelionato.com.br

**AUTENTICAÇÃO**

A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.  
Porto Alegre, 11 de março de 2020 33  
Thais Cristina Ceolin da Silva - Escrevente Autorizada  
Emol: R\$ 10,00 + Selo digital: R\$ 2,80 -  
0462.01.1900004.70896 e 70896 [F36]

NÃO HONRAREMOS ESTANTE COM ESTE TÍTULO

Registro de  
**99160**  
Atestado Técnico

## PRODUTOS

PRODUTOS			STATUS	
Detalhamento e elaboração do PBAI (por Rota)	Rota 1	Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Executado	
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Preliminar	TI Mãe Maria	A realizar
			TI Sororó	Executado
			TI Nova Jacundá	Executado
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Final	TI Mãe Maria	A realizar
			TI Sororó	A realizar
			TI Nova Jacundá	A realizar
		Parecer Final da FUNAI	TI Mãe Maria	A realizar
			TI Sororó	A realizar
	TI Nova Jacundá		A realizar	
	Rota 2	Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Executado	
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Preliminar	TI Koatinemo	A realizar
			TI Araweté	A realizar
			TI Apyterewa	A realizar
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Final	TI Koatinemo	A realizar
			TI Araweté	A realizar
			TI Apyterewa	A realizar
		Parecer Final da FUNAI	TI Koatinemo	A realizar
			TI Araweté Igarapé Ipixuna	A realizar
	TI Apyterewa		A realizar	
	Rota 3	Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Executado	
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Preliminar	TI Kuruaya	A realizar
			TI Xipaya	A realizar
			TI Juruna km 17	Executado
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Final	TI Kuruaya	A realizar
			TI Xipaya	A realizar
			TI Juruna km 17	A realizar
		Parecer Final da FUNAI	TI Xipaya	A realizar
TI Kuruaya			A realizar	
TI Juruna km 17	A realizar			
Rota 4	Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades	Executado		
	Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Preliminar	TI Arara da Volta Grande do Xingu	Executado	

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

PRODUTOS			STATUS		
<p><b>9º TABELIONATO DE NOTAS</b> DE PORTO ALEGRE Tabelião: Alan Lanzani</p> <p><b>AUTENTICAÇÃO</b></p> <p>Av. Vendelino Aires, 1195 - CEP 90040-193 Fones: (51) 3331.2535 - 3024.0555 E-mail: nono@notariobalencio.com.br</p> <p>Porto Alegre, 12 de março de 2020-23</p> <p>Thais Cristina Cecolin da Silva - Escritária Autorizada Embr. RS 10.00 + selo digital: RS 2.80 - 0482.01.1900004.70897 a 70898 f5b41</p> <p>A presente cópia de texto e versão reproduz fielmente o original com o qual foi emitida/Dou to</p>		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Final	TI Arara da Volta Grande do Xingu	A realizar	
		Parecer Final da FUNAI	TI Arara da Volta Grande do xingu	A realizar	
	Rota 5	Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades			Executado
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Preliminar	TI Parakanã	Executado	
			TI Trocará	Executado	
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Final	TI Parakanã	Executado	
			TI Trocará	Executado	
		Parecer Final da FUNAI	TI Parakanã	Executado	
		TI Trocará	A realizar		
	Rota 6	Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades			Executado
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Preliminar	TI Paquiçamba	Executado	
			TI Trincheira Bacajá	Executado	
		Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Final	TI Paquiçamba	A realizar	
			TI Trincheira Bacajá	A realizar	
Parecer Final da FUNAI		TI Paquiçamba	A realizar		
	TI Trincheira Bacajá	A realizar			
Rota 7	Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades			Executado	
	Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Preliminar	TI Arara	Executado		
		TI Cachoeira Seca	Executado		
		TI Kararaô	Executado		
	Relatório do Plano Básico Ambiental Indígena – Versão Final	TI Arara	Em execução		
		TI Cachoeira Seca	Em execução		
		TI Kararaô	Em execução		
Parecer Final da FUNAI	TI Arara	A realizar			
	TI Cachoeira Seca	A realizar			
	TI Kararaô	A realizar			
Gerenciamento Executivo	Relatório de Mobilização e Planejamento de Atividades			Executado	
	Relatórios de Andamento			Em execução	
	Relatório Final			A realizar	

Registro de  
99162  
Atestado Técnico 896

## EQUIPE TÉCNICA

### 1. Responsáveis técnicos:

Profissional	Registro profissional	Nº ART
Engº Civil Percival Ignácio de Souza	CREA-RS 002225	7399657
Engº Civil Júlio Fortini de Souza	CREA-RS 063127	7400121
Engº Civil Carlos Alves Mees	CREA-RS 42657	7400191

### 2. Equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. – Gerenciamento Executivo:

Profissional	Formação	Registro Profissional	Nº ART	Função	Período
Sandra Sonntag	Engenheira Civil	CREA - RS69715	7400228	Coordenadora Geral	14/05/2014 – 18/09/2015
Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	CREA - RS137135	7400541	Consultor	14/05/2014 – 08/12/2014
				Coordenador Geral	18/09/2015 – em andamento
Thaís Nunes Gomes	Tecnóloga em Gestão Ambiental	-	-	Consultora	14/05/2014 – 08/12/2014
				Chefe de Escritório	30/08/2016 – 27/12/2016 26/07/2017 – em andamento
Adriana Vieira Bello	Bióloga	-	-	Chefe de Escritório	28/12/2016 – 25/07/2017
Clarisse Touguinha Guerreiro Antunes	Bióloga	CRBio – 58533-03	2014/08238	Consultora	14/05/2014 – 08/12/2014
Jorge Maurício Basler	Engenheira Civil	CREA - RS044579	7400584	Engenheiro Civil	14/05/2014 – 01/05/2016
				Consultor	31/07/2016 – 28/09/2016
Catarina Chien Ming Mao	Arquiteta	CAU - A 1192-4	2328105	Arquiteta	14/05/2014 – 01/05/2016
				Consultora	31/07/2016 – 28/09/2016
Joel Jeske	Contador	CRC-RS 94903	-	Chefe de Escritório	14/05/2014 – 29/08/2016

**AUTENTICAÇÃO**



A presente cópia de frente e verso, reproduz fielmente o original com o qual foi conferida. Dou fé.

Porto Alegre, 11 de março de 2020 33

Thaís Cristina Cedolin da Silva - Escrevente Autorizada

Embr: R\$ 10,00 + Selo Digital: R\$ 2,00

0452.01.1900004.70899 a 70900 (F16)

VALIDO POR 30 DIAS

3. Equipe técnica da Ecoplan Engenharia Ltda. – Detalhamento e Elaboração dos PBAI's.

Profissional	Formação	Registro Profissional	Nº ART	Função	Período
Ronaldo Godolphim Plá	Geógrafo	CREA - RS137135	7400541	Coordenador Setorial	09/12/2014 – 17/09/2015
Andrea Grazziani Otero Borghetti	Antropóloga	-	-	Antropóloga	14/05/2014 – 20/11/2015
Rodrigo Wienskowski Araujo	Geógrafo	CREA - RS181405	7415255	Geógrafo	14/05/2014 – em andamento
Heberton Junior dos Santos	Engenheiro Ambiental	CREA - RS175331	7415364	Engenheiro Ambiental	14/05/2014 – em andamento
Francisco Ênio Witt Cidade	Engenheiro Agrônomo	CREA - RS154409	7415308	Engenheiro Agrônomo	14/05/2014 – em andamento
Rodrigo Pereira de Oliveira	Geólogo	CREA - RS108040	7616217	Coordenador Assistente	14/05/2014 – em andamento
Bruna Serafini Paiva	Engenheira Ambiental	CREA - RS190711	7586702	Coordenadora Assistente	14/05/2014 – 01/07/2016
Guilherme Sonntag Hoerlle	Geólogo	CREA - RS202306	7420555	Membro de equipe	14/05/2014 – em andamento
Jaerton Santini	Engenheira Ambiental	CREA - RS184058	7415824	Membro de equipe	14/05/2014 – em andamento
Suane Wurlitzer Bonatto	Engenheira Ambiental	CREA - RS201433	7415868	Membro de equipe	14/05/2014 – 13/07/2017
Edinei Teixeira Moreira	Acadêmico	-	-	Membro de equipe	14/05/2014 – 03/11/2016
Miguel Bonumá Brunet	Sociólogo	-	-	Sociólogo	14/05/2014 – 07/10/2016
Gabriel Cassali dos Santos	Antropólogo	-	-	Coordenador Setorial	14/05/2014 – em andamento
Larissa Cykman de Paula	Antropóloga	-	-	Coordenadora Setorial	01/04/2016 – em andamento
Pablo Maciel da Silva	Geógrafo	CREA - RS202836	-	Geógrafo	10/10/2016 – em andamento
Francisca Monteiro Moreira	Acadêmica de Ciências Sociais	-	-	Membro da Equipe	22/02/2016 - em andamento

# DNIT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Profissional	Formação	Registro Profissional	Nº ART	Função	Período
Thaciely Nunes de Souza	Acadêmica de Ciências Sociais	-	-	Membro da Equipe	24/10/2016 – em andamento

## VI. CONCLUSÃO

Declara-se que a empresa ECOPLAN ENGENHARIA LTDA. realizou 48,55% do escopo do contrato PP-409/2014-00, referente a BR-230/422/PA, cujas atividades previstas foram realizadas a contento da Coordenação Geral de Meio Ambiente, do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, conforme determina a legislação em vigor, podendo ser comprovado pelos respectivos pareceres técnicos e medições individuais.

Informamos, ainda, que para os serviços realizados desde o início do contrato, ou seja, de 13/05/2014 a 25/07/2017, período que perfaz 39 (trinta e nove) medições, o valor medido até o momento é de R\$ 9.854.988,98 (nove milhões, oitocentos e cinquenta e quatro mil, novecentos e oitenta e oito reais e noventa e oito centavos), correspondentes a 48,55% do valor do contrato, conforme Relatório Geral do Contrato e Histórico de medições acostados às folhas 79 e 80 deste Processo (Processo nº 50600.074398/2014-33).

Brasília, 21 de setembro de 2017.

  
Eng. Angela Parente

Coordenadora Geral de Meio Ambiente

CPF: 135.620.373-68

CREA:4937-D/CE



1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília  
CNPJ 06.940.320/0001-00 - Caixa Postal 100 - Brasília - DF  
Fone: (61) 3700-1515 - www.carodok.com.br

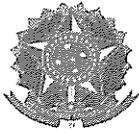
RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:  
[enhbQ7C]--ANGELA MARIA BARBOSA PARENTE .....

Selo TJDFT20170011005035VGLD  
BSB, 25/09/2017 - 15:12:12  
DAGP-Consultar selo: "www.tjdft.jus.br"

JOAO RIBEIRO DA SILVA

1º OFÍCIO DE NOTAS  
João Ribeiro da Silva  
Escritório  
BRASIL-09-2017





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **RONALDO GODOLPHIM PLÁ**  
Registro: **RS137135** RNP: 2200093802  
Título Profissional: **GEÓGRAFO**

1 / 2 -----

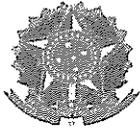
Número de ART: **7400541** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/05/2014 Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: Equipe  
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA  
Contratante: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA CPF/CNPJ: 92.930.643/0001-52  
Rua: INDETERMINADO FELICÍSSIMO DE AZEVEDO Nº: 924  
Complemento: Bairro: HIGIENÓPOLIS  
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90540110  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 17.112.743,19 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
**Observação:**  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-230/PA Nº: 0  
Complemento: ROTA's 1, 2, 3, 4, 5 E 6  
Cidade: BOM JESUS DO TOCANTINS UF: PA CEP: 0  
Data de Início: 14/05/2014 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:  
Proprietário: DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANS. - DNIT CPF/CNPJ: 04.892.707/0001-00  
Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:  
0-CONSULTORIA PBAI - COMPONENTE INDÍGENA

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO Nº PP-409/2014-00  
OBJETO: CONSULTORIA ESPECIALIZADA EM GERENCIAMENTO EXECUTIVO, PARA ELABORAÇÃO DO DETALHAMENTO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL DO COMPONENTE INDÍGENA-PBAI DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA BR230/PA - BR422/PA, DAS TERRAS INDÍGENAS (TI'S), DISTRIBUÍDAS CONFORME AS SEGUINTE ROTAS: ROTA 1: TI'S MÃE MARIA, NOVA JACUNDÁ E SORORÓ; ROTA 2: TI'S APYTEREWA, ARAWETÉ-IGARAPÉ IPIXUNA E KOATINEMO; ROTA 3: TI'S JURUNA KM 17, KURUAYA E XIPAYA; ROTA 4: TI ARARA VOLTA GRANDE XINGU; ROTA 5: TI'S TROCARÁ E PARAKANÃ; ROTA 6: TI'S PAQUIÇAMBA E TRINCHEIRA BACAJÁ. LOTE ÚNICO.

2 / 2 -----

Número de ART: **10824371** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 09/07/2020 Baixada em: / /  
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável  
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA  
Contratante: ECOPLAN ENGENHARIA LTDA CPF/CNPJ: 92.930.643/0001-52  
Rua: INDETERMINADO FELICÍSSIMO DE AZEVEDO Nº: 924  
Complemento: Bairro: HIGIENÓPOLIS  
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90540110  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 23.518.140,00 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:  
**Observação:**  
Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-230/PA Nº: 0  
Complemento: ROTA's 1, 2, 3, 4, 5 E 6  
Cidade: BOM JESUS DO TOCANTINS UF: PA CEP: 0  
Data de Início: 18/09/2015 Conclusão efetiva: / / Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: PÚBLICO Código: MPOG:  
Proprietário: DEPTO. NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANS. - DNIT CPF/CNPJ: 04892707000100



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 2

**1833714**

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	PBAI - COMPONENTE INDÍGENA		
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENADOR GERAL DO PBAI		

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**  
CONTRATO Nº PP-409/2014-00  
OBJETO: CONSULTORIA ESPECIALIZADA EM GERENCIAMENTO EXECUTIVO, PARA ELABORAÇÃO DO DETALHAMENTO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL DO COMPONENTE INDÍGENA-PBAI DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA BR230/PA - BR422/PA, DAS TERRAS INDÍGENAS (TI'S), DISTRIBUÍDAS CONFORME AS SEGUINTE ROTAS: ROTA 1: TI'S MÃE MARIA, NOVA JACUNDÁ E SORORÓ; ROTA 2: TI'S APYTEREWA, ARAWETÉ-IGARAPÉ IPIXUNA E KOATINEMO; ROTA 3: TI'S JURUNA KM 17, KURUAYA E XIPAYA; ROTA 4: TI ARARA VOLTA GRANDE XINGU; ROTA 5: TI'S TROCARÁ E PARAKANÁ; ROTA 6: TI'S PAQUIÇAMBA E TRINCHEIRA BACAJÁ. LOTE ÚNICO.

Observações
- A ART nº 7400121, do Engenheiro Civil Julio Fortini de Souza constante do Quadro da "Equipe Técnica" na folha 13 do Atestado, foi substituída pela ART 8645229.

Informações Complementares
O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020023790 , está registrado com as CAT's número(s): 1833706 1833710 1833711 1833713 1833714 1833718

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 99151 a 99166 o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 1833714**

31 de Julho de 2020 Hora: 13:13:47

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



## 6. Declaração Anticorrupção

**DECLARAÇÃO ANTICORRUPÇÃO – LEI FEDERAL Nº 12.846/13 E DECRETO Nº 8.420/15****Edital de RCE Eletrônico Nº 002/2020**

**SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.991.032/0001-21, com sede na Rua Vereador Nelson Hoff, 1355, São Sebastião do Cai/RS, telefone (51) 3337-0010, correio eletrônico propostas@skillengenharia.com.br, neste ato representada na forma de seus atos constitutivos, por seu sócio, Sr. Carlos Alves Mees, inscrito no CPF/MF sob o nº 400.148.350-53, para fins do disposto no Edital do RCE Eletrônico nº 002/2020, DECLARA, sob as penas da Lei:

(a) Estar ciente, conhece e entende os termos das leis anticorrupção brasileiras ou de quaisquer outras aplicáveis sobre o objeto da presente licitação e futuro contrato, comprometendo-se a abster-se de praticar atividades que constituam uma violação das disposições destas regras anticorrupção, por si e por seus administradores, diretores, funcionários, empregados e agentes, bem como seus sócios que venham a agir em seu nome.

(b) Não praticar atos lesivos à EPL, para os fins da legislação pertinente, que atentem contra o seu patrimônio, contra os princípios da administração pública ou contra os compromissos assumidos, assim definidos:

- (1) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
- (2) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
- (3) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
- (4) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
- (5) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
- (6) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a EPL, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou
- (7) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a EPL.

**BRÁSILIA / DF**Fone: (61) 3542.8455 - CEP 71620-105  
SHIS - QL 06, Conj. 10, Casa 2, Lago Sul**PORTO ALEGRE / RS**Fone: (51) 3337.0010 - CEP 90540-031  
Rua Carlos Von Koseritz, 1067 - Higienópolis

(c) A empresa declara, ainda, por si e por seus administradores, diretores, empregados, agentes, proprietários e acionistas que atuam em seu nome, concorda que a EPL terá o direito de realizar procedimento de auditoria para se certificar da conformidade contínua com as declarações e garantias dadas neste ato, mediante notificação prévia, e que deve cooperar plenamente em qualquer auditoria realizada nos termos desta Declaração.

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.



---

Engº Carlos Alves Mees  
CREA-RS 42657-D  
Representante Legal  
SKILL Engenharia Ltda.

**BRASÍLIA | DF**

Fone: (61) 3542.8455 - CEP 71620-105  
SHIS - QL 06, Conj. 10, Casa 2, Lago Sul

**PORTO ALEGRE | RS**

Fone: (51) 3337.0010 - CEP 90540-031  
Rua Carlos Von Koseritz, 1067 - Higienópolis

## 7. Declaração de Compromisso e Cumprimento à Lei Federal Nº 12.846/13 (Lei Anticorrupção), ao Código de Ética da EPL e às Normas Correlatas

**DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO E CUMPRIMENTO, À LEI FEDERAL Nº 12.846/13 (LEI ANTICORRUPÇÃO), AO CÓDIGO DE ÉTICA DA EPL E ÀS NORMAS CORRELATAS****Edital de RCE Eletrônico Nº 002/2020**

**SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.991.032/0001-21, com sede na Rua Vereador Nelson Hoff, 1355, São Sebastião do Cai/RS, telefone (51) 3337-0010, correio eletrônico [propostas@skillengenharia.com.br](mailto:propostas@skillengenharia.com.br), neste ato representada na forma de seus atos constitutivos, por seu sócio, Sr. Carlos Alves Mees, inscrito no CPF/MF sob o nº 400.148.350-53, para fins do disposto no Edital do RCE Eletrônico nº 002/2020, DECLARA:

- a) Conhecer e cumprir o previsto na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção) e no Decreto nº 8.420/2015, sob pena de responsabilização administrativa e civil pela prática de atos contra a EPL, incluindo todos os seus profissionais envolvidos na fase de contratação e execução do objeto licitado.
- b) Conhecer os princípios, os valores éticos e as normas estabelecidas pelo Código de Ética e Conduta da EPL, vigente ao tempo da contratação, comprometendo-me, neste ato, com sua observância e acatamento, sendo que todos os profissionais envolvidos na execução na fase de contratação e execução do objeto licitado, pautando seu comportamento e sua atuação na condução dos negócios, nas ações e nos relacionamentos com os interlocutores internos e externos, pelos princípios e pelos valores neles constantes, com vistas à erradicar as práticas ilegais, imorais e antiéticas.
- c) Que obteve cópia do Código de Ética e Conduta da EPL, vigente ao tempo da contratação, disponível no site eletrônico: <http://www.epl.gov.br/index.php/content/view/10651.html>.

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.



---

Engº Carlos Alves Mees  
CREA-RS 42657-D  
Representante Legal  
SKILL Engenharia Ltda.

## 8. Declaração Nepotismo

**DECLARAÇÃO NEPOTISMO – DECRETO Nº 7.203/2010****Edital de RCE Eletrônico Nº 002/2020**

**SKILL ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.991.032/0001-21, com sede na Rua Vereador Nelson Hoff, 1355, São Sebastião do Cai/RS, telefone (51) 3337-0010, correio eletrônico propostas@skillengenharia.com.br, neste ato representada na forma de seus atos constitutivos, por seu sócio, Sr. Carlos Alves Mees, inscrito no CPF/MF sob o nº 400.148.350-53, para fins do disposto no Edital do RCE Eletrônico nº 002/2020, DECLARA, sob as penas da Lei, que tem conhecimento do Decreto nº 7.203, de 04 de junho de 2010, sobre a vedação do Nepotismo no Âmbito da Administração Federal e a inexistência no quadro da empresa, de sócios ou empregados com vínculo de parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, ou, ainda que sejam cônjuges ou companheiros de ocupantes do quadro da Empresa de Planejamento e Logística S.A. – EPL, nos cargos de direção, chefia ou assessoramento.

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.



---

Engº Carlos Alves Mees  
CREA-RS 42657-D  
Representante Legal  
SKILL Engenharia Ltda.

**BRÁSÍLIA // DF**

Fone: (61) 3542.8455 - CEP 71620-105  
SHIS - QL 06, Conj. 10, Casa 2, Lago Sul

**PORTO ALEGRE // RS**

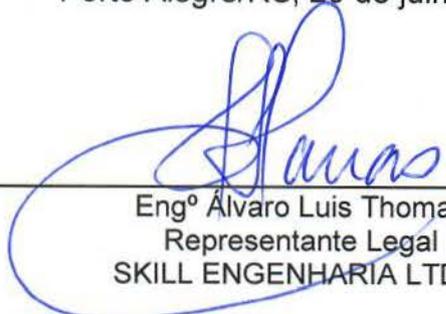
Fone: (51) 3337.0010 - CEP 90540-031  
Rua Carlos Von Koseritz, 1067 - Higienópolis

## 9. Termo de Encerramento

## 9. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume, denominado Documentação, relativo ao Edital de RCE Eletrônico N° 002/2020, possui 910 (novecentas e dez) páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e este é seu Termo de Encerramento.

Porto Alegre/RS, 20 de julho de 2021.



---

Eng° Álvaro Luis Thomas  
Representante Legal  
SKILL ENGENHARIA LTDA.